



**HAL**  
open science

# TheLawFactory.fr: A git and dataviz approach to parliamentary bill-tracking

Benjamin Ooghe

► **To cite this version:**

Benjamin Ooghe. TheLawFactory.fr: A git and dataviz approach to parliamentary bill-tracking. TICTeC2016 (The Impacts of Civic Technology Conference), mySociety, Apr 2016, Barcelona, Spain. hal-03631537

**HAL Id: hal-03631537**

**<https://sciencespo.hal.science/hal-03631537v1>**

Submitted on 5 Apr 2022

**HAL** is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.



Distributed under a Creative Commons Attribution - NonCommercial - ShareAlike 4.0 International License

# TheLawFactory.fr

A git and dataviz approach to parliamentary bill-tracking



SciencesPo  
MÉDIALAB

**Benjamin Ooghe-Tabanou**  
Regards Citoyens  
Sciences Po, médialab, Paris, France

# Joining forces: citizen NGO + research labs



## Regards Citoyens



citizen volunteer NGO  
8 admins, 50 members  
≈ 3000€ annual budget

parliamentary monitoring, advocacy,  
opendata, politics & lobbying transparency

<http://RegardsCitoyens.org>  
@RegardsCitoyens

## SciencesPo CEE & médialab

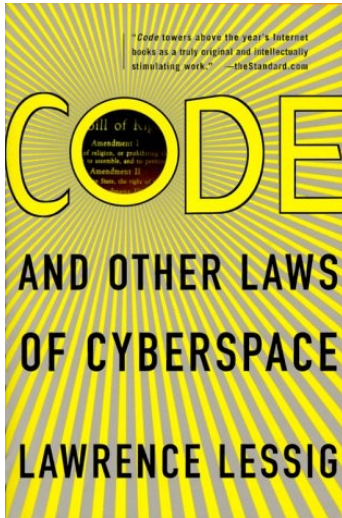
research  
laboratories



political science, controversy mapping,  
digital methods, digital humanities,  
network visualisation, datascares

<http://medialab.sciences-po.fr>  
@medialab\_ScPo

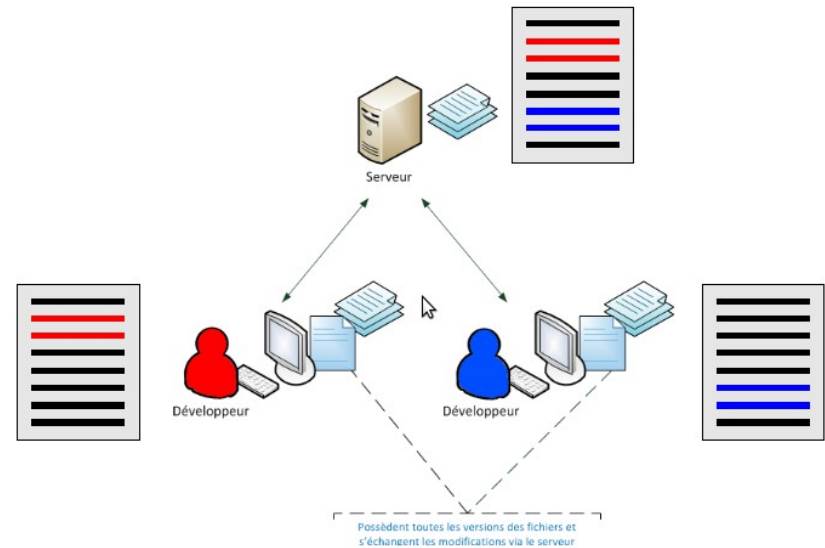
# Law is Code, GitLaw & other CivicTech concepts



Open Legislative Data Conference, Paris 2014

## TABLEAU COMPARATIF

Texte en vigueur	Texte adopté par le Sénat	Texte adopté par la Commission
	<p><b>Proposition de loi relative à la solidarité des communes dans le domaine de l'alimentation en eau et de l'assainissement des particuliers</b></p> <p>Article unique</p> <p>Le code général des collectivités territoriales est ainsi modifié :</p> <p>1° Après l'article L. 2224-12-3, il est inséré un article L. 2224-12-3-1 ainsi rédigé :</p> <p>« Art. L. 2224-12-3-1. – Pour contribuer au financement des aides attribuées en application de l'article L. 115-3 du code de l'action sociale et des familles pour permettre à toute personne ou famille résidant</p>	<p><b>Proposition de loi relative à la solidarité dans les domaines de l'alimentation en eau et de l'assainissement</b></p> <p>(amendement CL11)</p> <p>Article 1<sup>er</sup></p> <p>I. – Le ...</p> <p>1° (Alinéa sans modification)</p> <p>« Art. L. 2224-12-3-1. – Les gestionnaires des services publics d'eau et d'assainissement peuvent attribuer une subvention au fonds de solidarité pour le logement afin de financer les aides financières</p>
<p><b>Code de l'action sociale et des familles</b></p> <p>Art. L. 115-3. – Cf. annexe.</p>		



Revision control programming

# Accessing bills data: sources & limitations



## Transforming bills into data can be complex

### Article 8

Le chapitre III du titre I<sup>er</sup> du livre I<sup>er</sup> de la deuxième partie du code général des collectivités territoriales est ainsi rédigé :

« CHAPITRE III

« [...]

« Art. L. 2113-22 et L. 2113-23. – (Non modifiés) »

missing unmodified text

missing article

deleted text

### Article 10

I. – (Supprimé)

II à XIII. – (Non modifiés)

XIV. – Les 1<sup>o</sup> et 2<sup>o</sup> de l'article L. 5321-1 du même code sont ainsi rédigés :

« 1<sup>o</sup> Création d'une commune nouvelle par regroupement des communes membres de l'agglomération nouvelle, en application des articles L. 2113-1 à L. 2113-3. Le choix en faveur de cette solution doit être opéré par les communes dans les deux premiers mois du délai ouvert à l'alinéa précédent. Dans le cas où les conditions de création d'une commune nouvelle fixées aux articles L. 2113-2 et L. 2113-3 ne sont pas remplies, les communes disposent d'un délai de deux mois pour opter entre l'une des deux solutions restantes ;

« 2<sup>o</sup> Transformation en commune nouvelle, en application des articles L. 2113-2 et L. 2113-3, des communes ou portions de communes comprises à l'intérieur du périmètre d'urbanisation ; ».

XV à XVIII. – (Non modifiés)

XIX. – (Supprimé)

### Projet de loi portant engagement national pour l'environnement

Repères ?

[Sommaire](#) [Page précédente](#)

### ERRATUM

Au rapport n° 567 (2009 - 2010)

1<sup>o</sup>) Page 387, lire :

Articles 2 bis B à 2 bis

2<sup>o</sup>) Page 443, lire :

Article 15

3<sup>o</sup>) Page 491, à l'article 25, après le 14<sup>ème</sup> alinéa (1 bis-), insérer l'alinéa suivant :

II.- Le II de l'article 23-1 de la même loi est ainsi modifié :

4<sup>o</sup>) Page 525, après l'article 36 bis A, insérer les lignes :

Article 36 bis

5<sup>o</sup>) Page 535, après l'article 40 quater A, insérer les lignes :

Article 40 quater

6<sup>o</sup>) Page 541, après l'article 44 ter, insérer les lignes :

Articles 44 quater et 44 quinquies

missing pieces, partial bills, errata, tables...

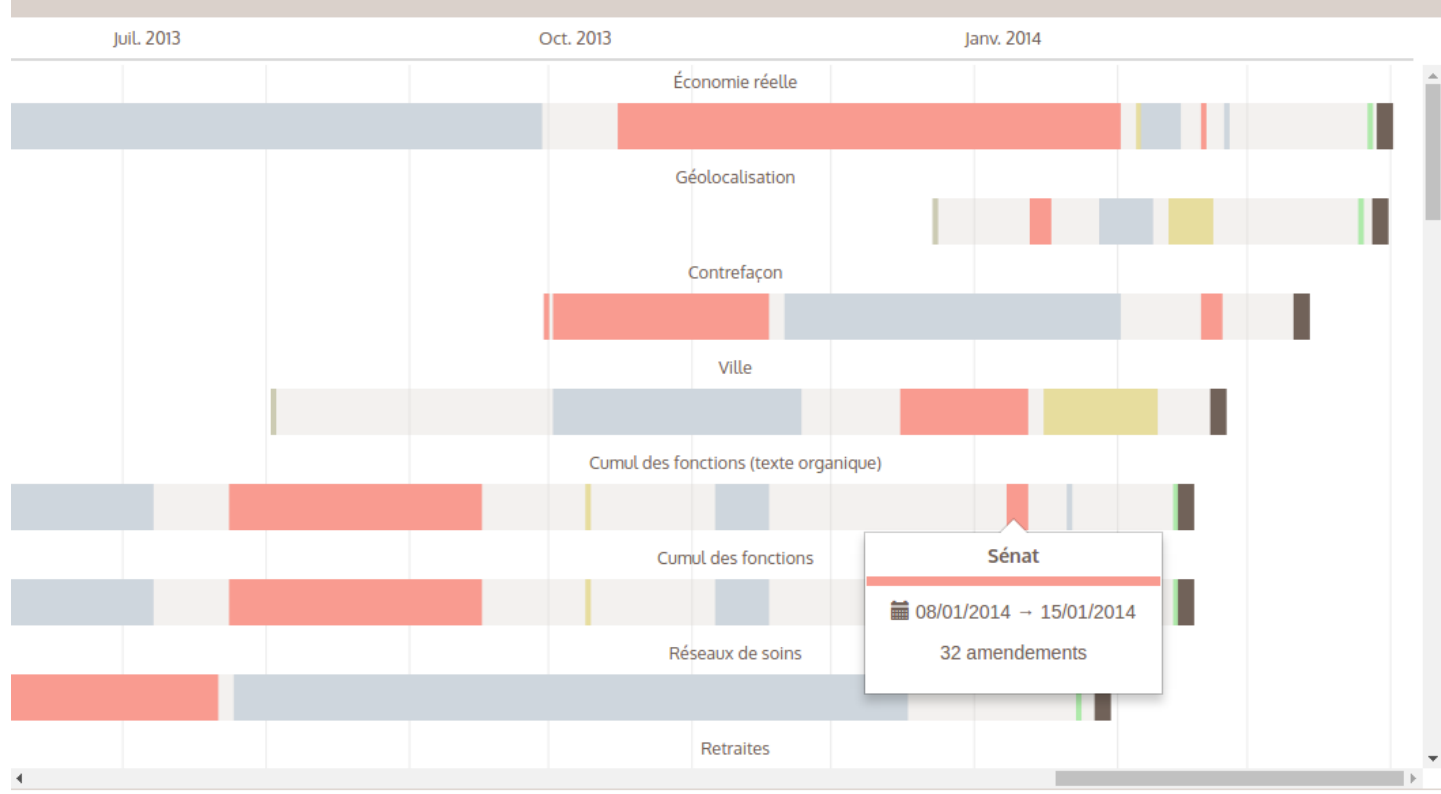
→ only 70% of adopted bills

# Browse ≈ 300 bills adopted by the Parliament



## Explorer les textes promulgués depuis 2010

Vue chronologique ▾ Trié par date ▾ Plus de 50 amendements ▾ Étudié en 2013 ▾ Tous les thèmes ▾ Zoom  ?



## NAVETTES

Chaque ligne représente la chronologie des débats sur un projet ou une proposition de loi. La couleur indique l'institution en charge du texte à un instant donné (Assemblée en bleu, Sénat en rouge...). Cliquez sur un texte pour en consulter le résumé et en explorer les articles.

Cliquez sur le bouton ? ci-dessus pour voir un tutoriel interactif de cette visualisation.



# Track text changes at each legislative stage



Projet de loi portant création du contrat de génération

Dossier Sénat | Dossier Assemblée | Loi sur Légifrance | Open Data /Git

< Voir la chronologie du texte | Vue alignée

Dépôt	1 <sup>ère</sup> Lecture				Commission Mixte Paritaire		
Gouv.	Assemblée		Sénat		CMP	Sénat	AN
Projet de Loi	Commission	Hémicycle	Commission	Hémicycle	Commission	Hémicycle	Hémicycle
Art. 1	Art. 1	Art. 1	Art. 1	Art. 1	Art. 1	Art. 1	Art. 1
		Art. 1 bis	Art. 1 bis				
Art. 2	Art. 2	Art. 2	Art. 2	Art. 2	Art. 2	Art. 2	Art. 2
Art. 3	Art. 3	Art. 3	Art. 3	Art. 3	Art. 3	Art. 3	Art. 3
Art. 4	Art. 4	Art. 4	Art. 4	Art. 4	Art. 4	Art. 4	Art. 4
Art. 5	Art. 5	Art. 5	Art. 5	Art. 5	Art. 5	Art. 5	Art. 5
		Art. 5 bis	Art. 5 bis	Art. 5 bis	Art. 5 bis	Art. 5 bis	Art. 6 (5 bis)
	Art. 6	Art. 6	Art. 6	Art. 6	Art. 6	Art. 6	Art. 7 (6)
			Art. 7	Art. 7	Art. 7	Art. 7	Art. 8 (7)

Article 1

1<sup>ère</sup> Lecture · Assemblée · Commission

- I. Les mots : "et à la gestion des âges" sont ajoutés à l'intitulé du chapitre Ier du titre II du livre Ier de la cinquième partie du code du travail;
- II. Il est rétabli au chapitre Ier du titre II du livre Ier de la cinquième partie du code du travail une section 4 est ainsi modifié :
  - 1° L'intitulé est complété par les mots : "et à la gestion des âges" ;
  - 1° bis L'article L. 5121-7 devient l'article L. 5121-22 ;
  - 2° La section 4 est ainsi rédigée :
    - "Section 4
    - "Contrat de génération
    - "Art. L. 5121-6. - Le contrat de génération a pour objectif de faciliter l'intégrations ;
    - "1° De faciliter l'insertion durable des jeunes dans l'emploi par leur accès à un contrat à durée indéterminée-e ;
    - "2° De favoriser l'embauche et le maintien en emploi des salariés âgés et-e ;
    - "3° D'assurer la transmission des savoirs et des compétences.
  - "Il est mis en oeuvre, en fonction de la taille des entreprises, dans les conditions prévues par la présente section.
  - "Le contrat de génération est applicable aux employeurs de droit privé





# Retrieve parliamentary discussions



Projet de loi pour une République numérique

[Dossier Sénat](#)
[Dossier Assemblée](#)
[Open Data](#)

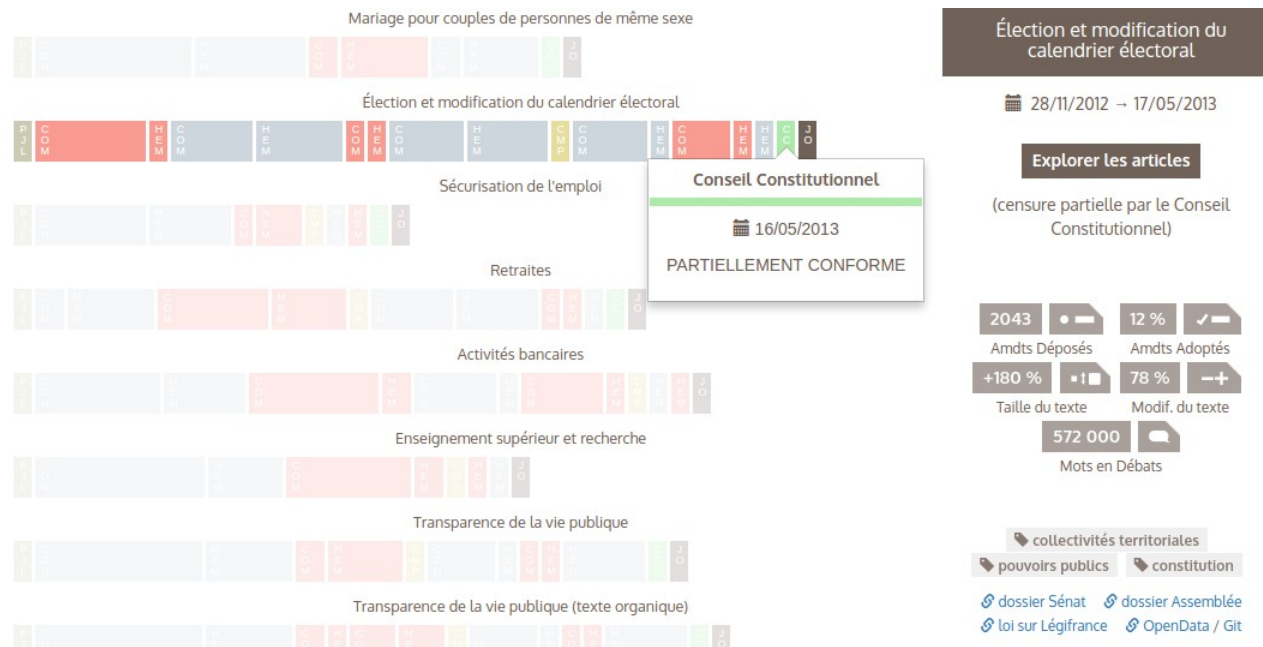
< Voir les articles du texte
Vue « échiquier politique » ▾
?

Dépôt	1 <sup>ère</sup> Lecture				Les républicains
Gouvernement	Assemblée		Sénat		
Projet de Loi	Commission	Hémicycle	Commission	Hémicycle	
Article 1er					<b>Frédéric Lefebvre</b> <a href="#">Lire les interventions</a> <span style="float: right;">1816 mots</span>
Après l'article 1er					<b>Patrice Martin</b> <a href="#">Lire les interventions</a>
Article 1er bis					<b>Lionel Tardy</b> <a href="#">Lire les interventions</a>
Article 1er ter					<b>Philippe Gosselin</b> <a href="#">Lire les interventions</a>
Article 2					<b>Laure de La Roubin</b> <a href="#">Lire les interventions</a>
Après l'article 2					<b>Catherine Vautrin, présidente</b> La parole est à M. Frédéric Lefebvre, pour soutenir l'amendement no <b>518</b> . <a href="#">Laisser un commentaire</a>
Article 4					<b>Frédéric Lefebvre</b> Notre collègue Patrice Martin-Lalande a évoqué ce sujet tout à l'heure et a regretté que son amendement ne puisse être discuté en raison de l'article 40. Il a donc signé celui-ci visant à demander un rapport au Gouvernement, au plus tard le 30 juin 2016, sur la nécessité de créer une consultation publique en ligne pour tout projet de loi ou proposition de loi avant son inscription à l'ordre du jour au Parlement – c'est le moyen que nous avons trouvé pour discuter de ce dispositif dans l'hémicycle. La crise de confiance est considérable, souvent à juste titre lorsque l'on s'avise du décalage entre le débat public et les préoccupations de nos compatriotes. Il est temps que la logique démocratique que nous défendons devienne une règle générale dans notre démocratie. <a href="#">Laisser un commentaire</a>
Après l'article 4	<b>Catherine Vautrin, présidente</b> Quel est l'avis de la commission ? <a href="#">Laisser un commentaire</a>				
		<b>Luc Belot, rapporteur de la commission des lois constitutionnelle de la République</b> Je remercie notre collègue Lefebvre pour avoir rappelé le caractère assez innovant de notre démarche avec ce texte – un grand nombre d'entre vous l'a d'ailleurs également fait lors de la discussion générale – laquelle a eu des résultats très favorables. <a href="#">Laisser un commentaire</a>			

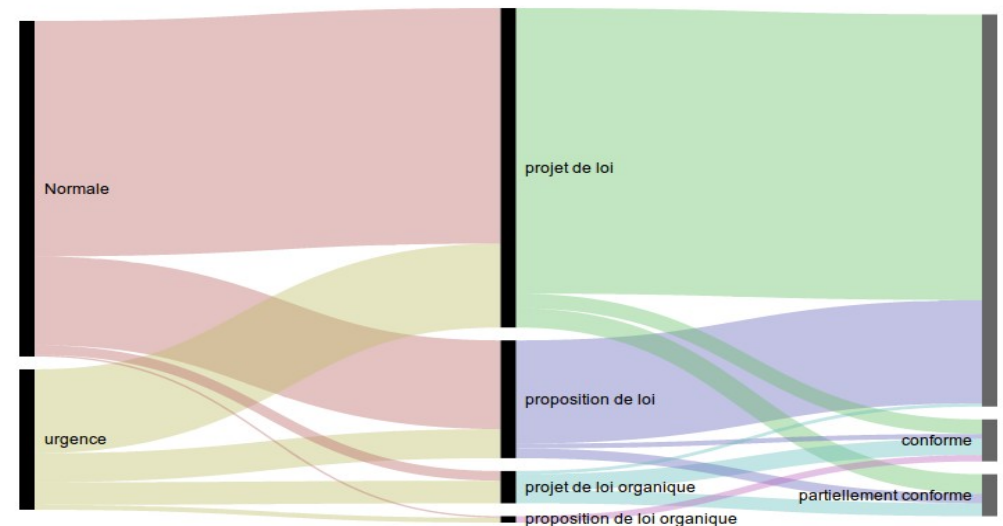
**LÉGENDE**  

GDR	SRC	ECOLO	RRDP	UDI	LES-REP	NI
Présidence	Rapporteurs	Gouvernement	Auditionnés			

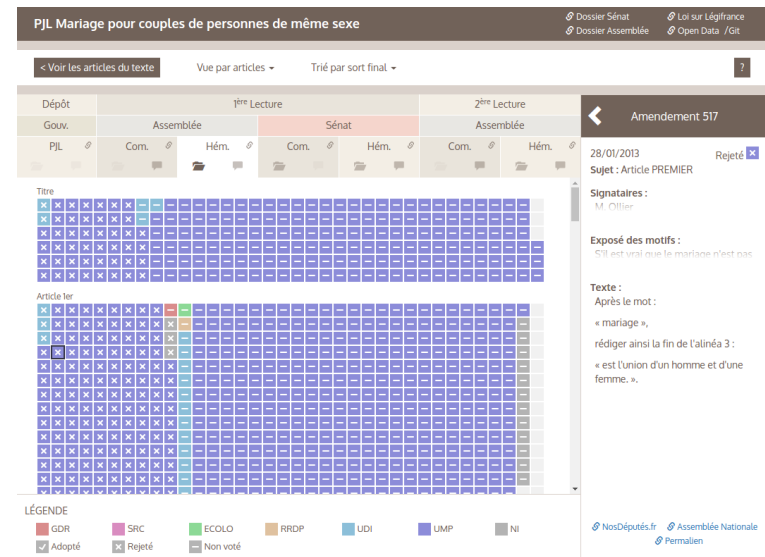
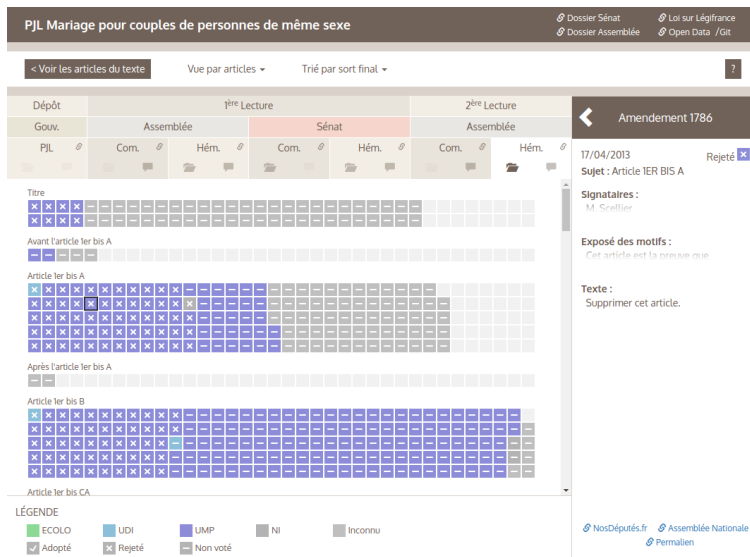
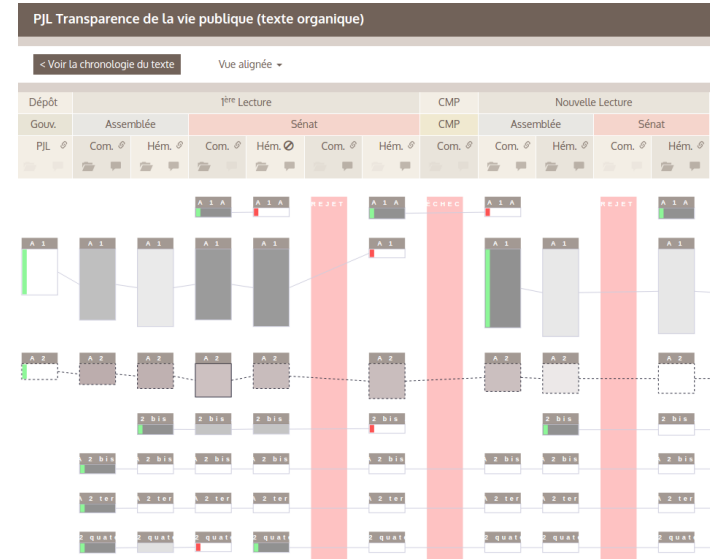
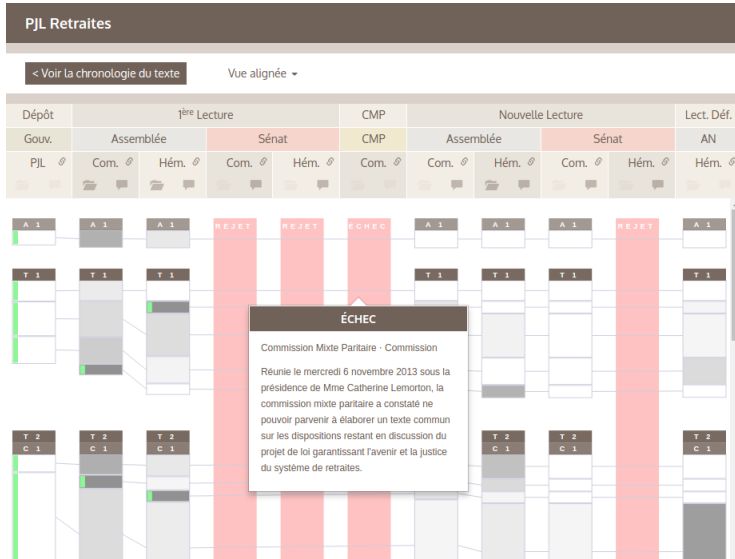
# Analyse the Parliament's part in law-writing



- ♦ 74% of studied bills' text was modified by at least 50 %
- ♦ 61% increased in size by at least 50 %



# Reveal and study obstruction techniques



# Challenge: address all audiences & usecases



A powerful tool for:

researchers, politists, jurists, journalists...

What about:

citizens, ngos, (h)ac(k)tivists?

# Free Open Source Software & Open Data



<https://github.com/RegardsCitoyens/the-law-factory>

<https://github.com/RegardsCitoyens/the-law-factory-parser>



<http://git.lafabriquedelaloi.fr/>

## L'API de la Fabrique de la Loi

<https://www.lafabriquedelaloi.fr/api>

Vous trouverez dans cette arborescence toutes les données utilisées pour réaliser le site [La Fabrique de la Loi](http://www.lafabriquedelaloi.fr/).

Ces données ont été générées par [Regards Citoyens](https://github.com/RegardsCitoyens/the-law-factory) en exploitant les données de [NosDéputés.fr](http://NosDéputés.fr) et [NosSénateurs.fr](http://NosSénateurs.fr) ainsi que l'OpenData et le site du [Sénat](http://Sénat.fr) d'une part, et le site de l'[Assemblée nationale](http://Assemblée nationale) d'autre part. Elles sont librement réutilisables en [www.lafabriquedelaloi.fr/](http://www.lafabriquedelaloi.fr/) sous [licence ODBL](http://www.lafabriquedelaloi.fr/).

Le répertoire [dossiers/](#) contient un fichier csv recensant les textes promulgués gérés dans La Fabrique de la Loi ainsi qu'un jeu de fichiers json présentant les détails des étapes et des métriques pour chaque texte.

Chacun des autres répertoires contient un projet de loi promulgué. Le nom du répertoire correspond aux identifiants utilisés sur [LaFabriqueDeLaLoi.fr](http://LaFabriqueDeLaLoi.fr) et par [Senat.fr](http://Senat.fr).

Dans chaque repertoire se trouvent deux dossiers :

- Le répertoire [procedure/](#) contient deux fichiers [procedure.csv](#) et [procedure.json](#) décrivant les étapes de ce texte, ainsi qu'un dossier par étape contenant lorsqu'elles existent les données brutes aux formats CSV, JSON, XML sur les textes, les interventions et les amendements ;
- Le répertoire [viz/](#) contient les fichiers permettant d'afficher les visualisations des articles, amendements et débats sur ce texte.

Name	Last modified	Size	Description
Parent Directory			
<a href="#">dossiers/</a>	15-Dec-2014 02:40	-	-
<a href="#">pj107-488/</a>	04-Jun-2014 15:12	-	-
<a href="#">pj108-248/</a>	04-Jun-2014 15:12	-	-
<a href="#">pj108-311/</a>	04-Dec-2015 09:22	-	-
<a href="#">pj108-312/</a>	04-Jun-2014 15:12	-	-
<a href="#">pj108-313/</a>	04-Jun-2014 15:12	-	-
<a href="#">pj108-314/</a>	04-Jun-2014 15:12	-	-
<a href="#">pj108-315/</a>	04-Jun-2014 15:12	-	-



# What about bills currently discussed?

- ♦ Experiment with the « Project of Law for a Digital Republic »
- ♦ Live update & reload for all amendments status & changes
- ♦ Should be happening at the moment of this presentation...

Projet de loi pour une République numérique

< Voir les articles du texte    Vue par articles ▾    Trié par sort final ▾

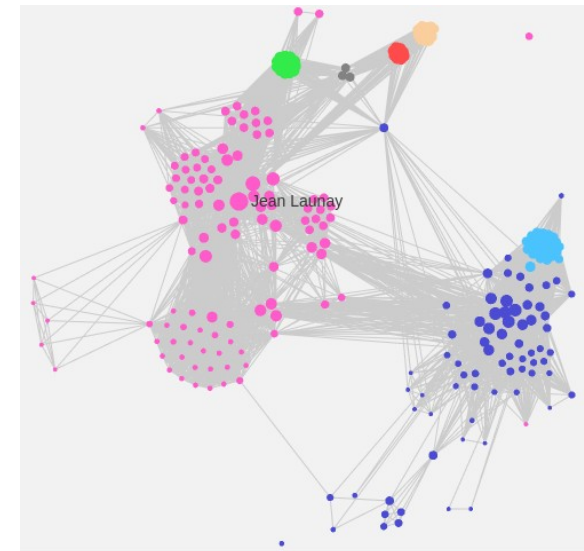
Dépôt	1 <sup>ère</sup> Lecture			
Gouvernement	Assemblée		Sénat	
Projet de Loi ⓘ	Commission ⓘ	Hémicycle ⓘ	Commission ⓘ	Hémicycle ⓘ
Article 1er bis ✕			Article 1er ter ✕	
Article 2 ✕			Article 4 ✕ ✕ ✕ - -	
Après l'article 4 bis			Article 5	
Article 7			Article 7 bis	

Mise à jour en temps réel

# What next?

---

- ◆ Data improvements:
  - ◆ Handle all finished texts (special procedures, scraping bugs...)
  - ◆ Handle live ongoing texts updates automatically
  - ◆ Apply amendments' grammar automatically? (1 amdt = 1 commit)
- ◆ New features:
  - ◆ Amendments' coauthorship networks
  - ◆ Compare any two versions of a bill
  - ◆ Search text through all versions of a bill
  - ◆ Connect to actual codes of law modified by bills
- ◆ Let users:
  - ◆ Tag amendments (read, important, minor...)
  - ◆ Propose amendments?



# Thank you for your attention!



## Questions?

LA FABRIQUE DE LA LOI

pj12-349

CEE Ile de France DEN-SITY

### Les parlementaires font-ils la loi ?

Explorez l'évolution de la loi au fil de la procédure parlementaire avec La Fabrique de la Loi !

[Explorer plus de 290 textes de lois \\*](#)

\* parmi 415 promulgués depuis 2010  
faute d'OpenData officielle

Les derniers textes débattus	Les textes les plus amendés
Économie réelle 518 amendements	Mariage pour couples de personnes du même sexe 9201 amendements
Géolocalisation 115 amendements	Collectivités territoriales 2122 amendements

[www.TheLawFactory.fr](http://www.TheLawFactory.fr)

[contact@lafabriquedelaloi.fr](mailto:contact@lafabriquedelaloi.fr)

[@RegardsCitoyens](#) [@medialab\\_ScPo](#)