

2014, May 28

La Fabrique de la loi

Visualizing the law-making process

Daniele Ciminieri
daniele.ciminieri@polimi.it
DensityDesign Lab
Politecnico di Milano

Matteo Azzi
matteo.azzi@polimi.it
DensityDesign Lab
Politecnico di Milano

**D E N -
S I T Y
G N +**

DENSITY DESIGN

DensityDesign is a research lab in the Design Department of the Politecnico di Milano. It focuses on the visual representation of complex social, organizational and urban phenomena [read more...](#)

Activities



The Map of the Future

What challenges are we going to face in the next 10 years? And what kind of ideas are going to help us in overcoming them? Even though predicting the... [more...](#)

[See Research section](#)



Lomen

Lomen is a research project aiming at exploiting the richness of digital archives, stitching up the relationships between entities and providing a... [more...](#)



Memento

The film's events unfold in two separate, alternating narratives—one in color, and the other in black and white. Leonard's investigation is depicted... [more...](#)

[See Teaching section](#)

News

Alberto Cairo: "Designers: Read, Read as much as you can. Inform yourself, see what is around you"

I had the opportunity to interview Alberto Cairo, designer and journalist, and

Behind the scenes: visualizing debates on Wikipedia

How consensus on wikipedia is reached? During the 2013 DensityDesign course, a

Visualizing the School of Design

Politecnico di Milano, in order to present the School of Design in its own

to visualize data and
information

~~to visualize data and
information~~

to make complex phenomena
(visually) accessible and "usable"

to design (visual) compelling
(data) interfaces

“ Design is the **intermediary** between information and **understanding**.

Grefé R., Executive Director, AIGA

who is the **user**

what is the **context**

what is the **purpose**

analytical



narrative

phenomenon \longrightarrow data \longrightarrow visualization

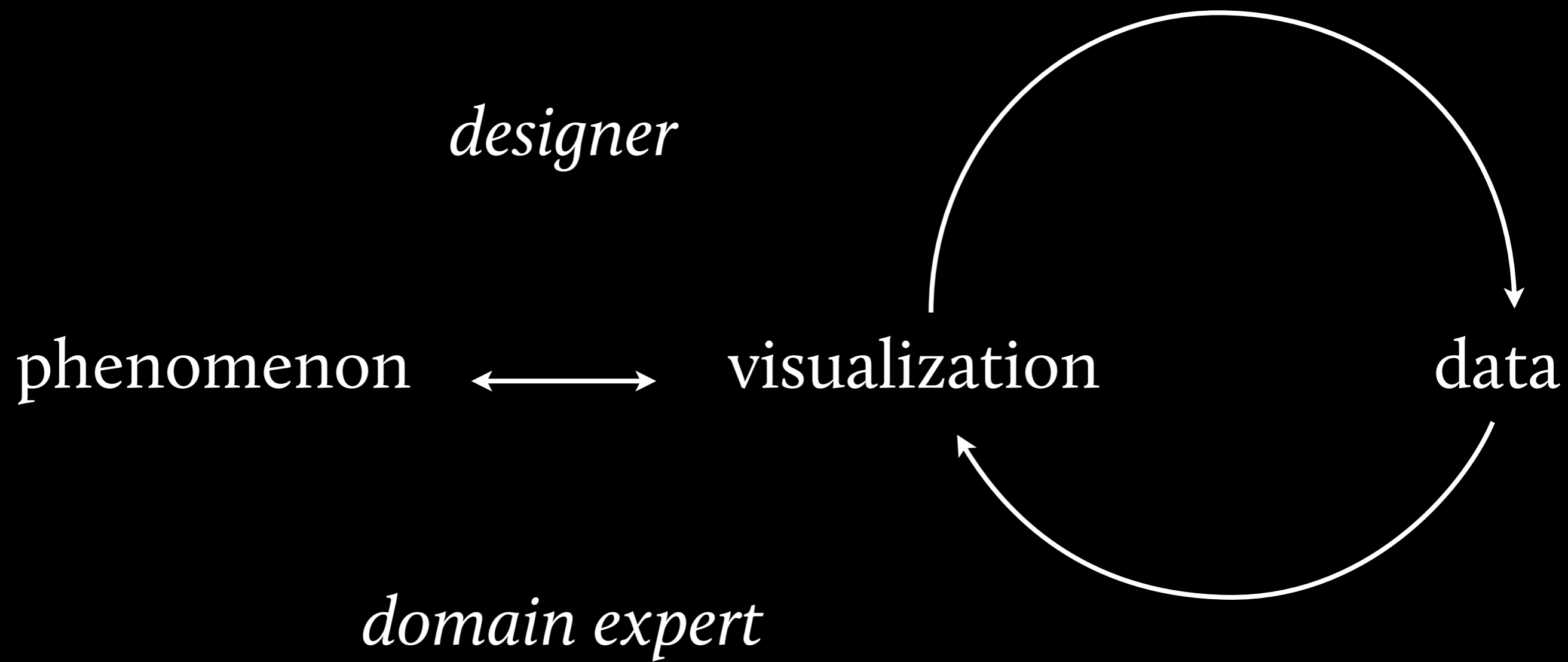
designer

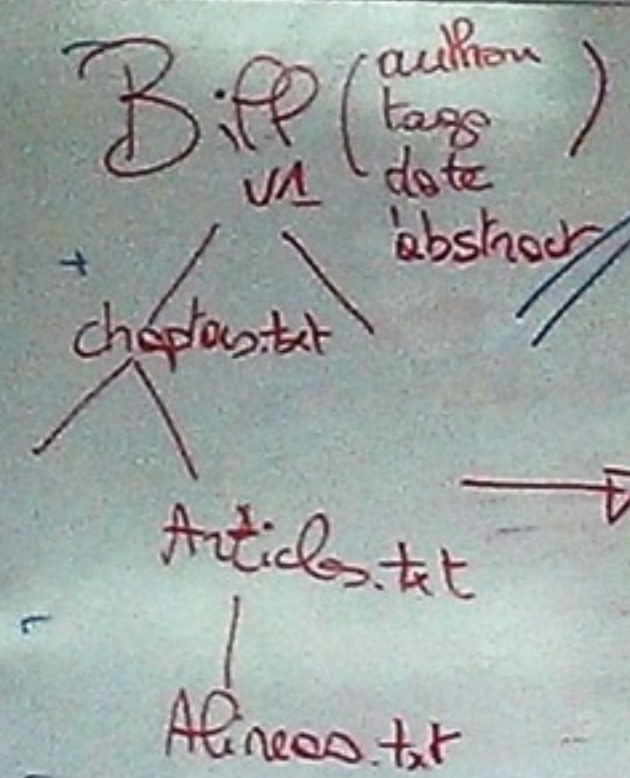
(phenomenon) → data → visualization

designer

phenomenon \longleftrightarrow visualization

domain expert





Commission mixte paritaire (date)

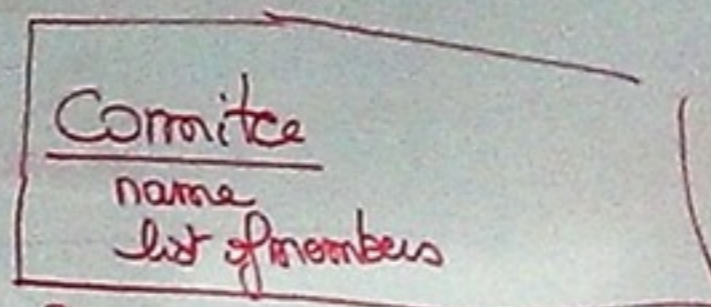
chamber (NA, Senate)

7 députés (rapport.)

7 sénateurs (rapport.)

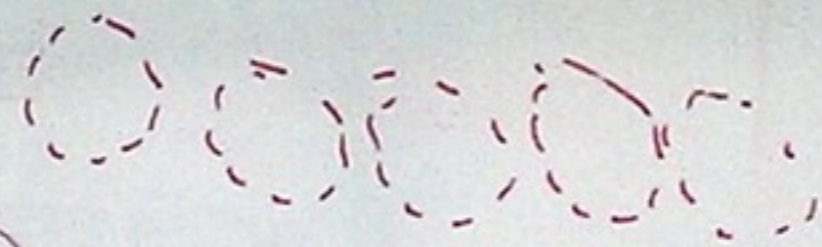
Bill v.X ⇒ law

Sessions (date)

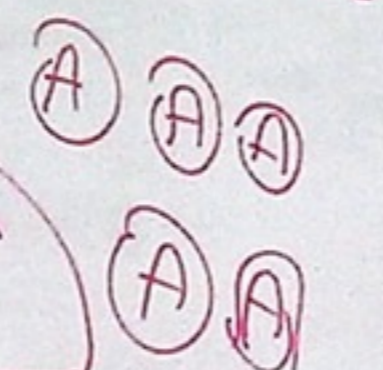


1 rapporteur for the bill

- hearings
- discussion on order
- President
- gov
- MPs
- rapporteur



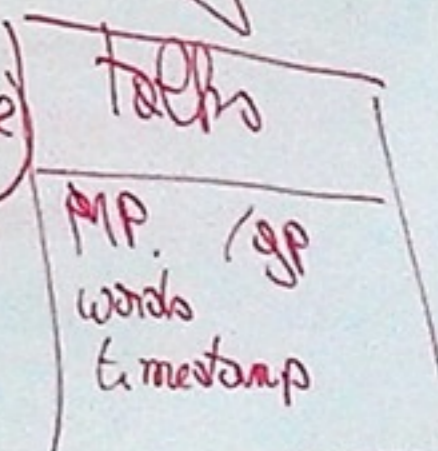
Bill articles



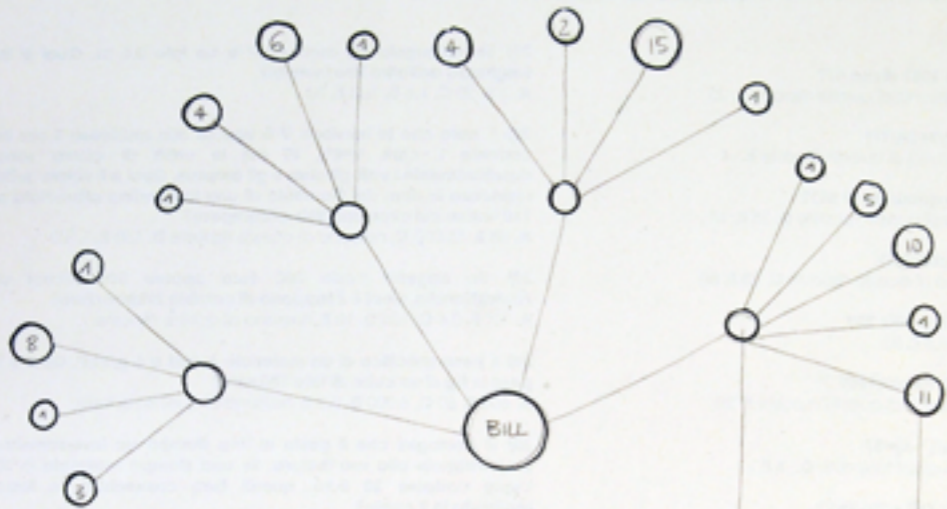
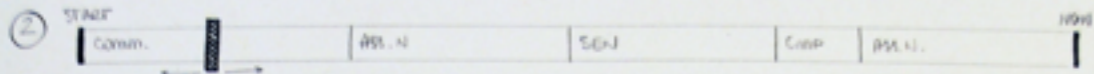
bill v2 (diff v1 v2)

article
jeu de rôle
abstract
date

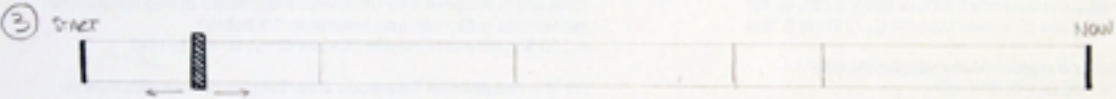
authors
status (6)



STRUCTURE



MPS

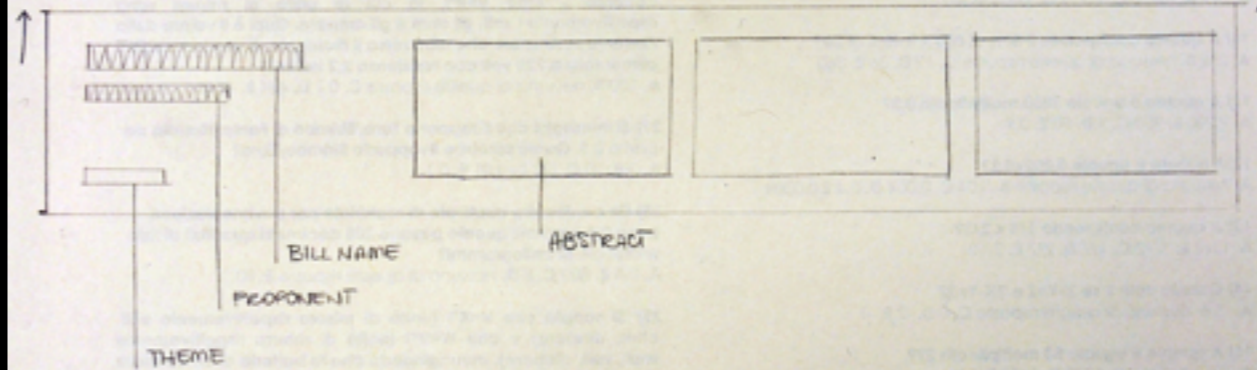
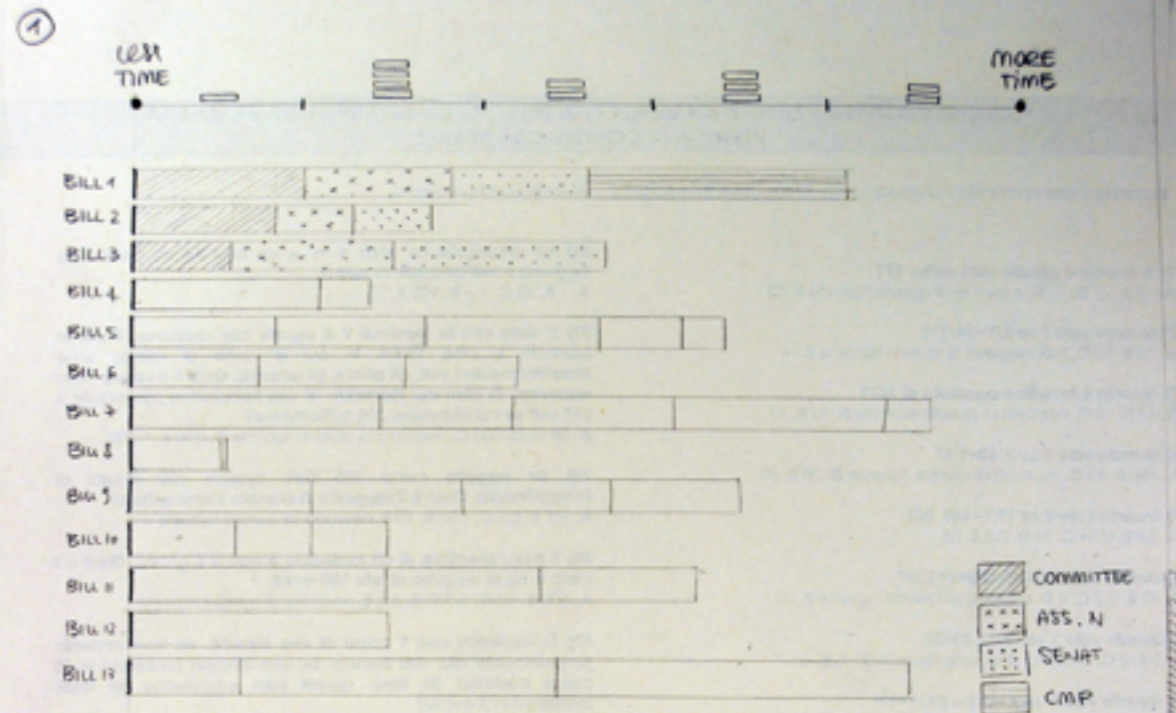


ASS. N.

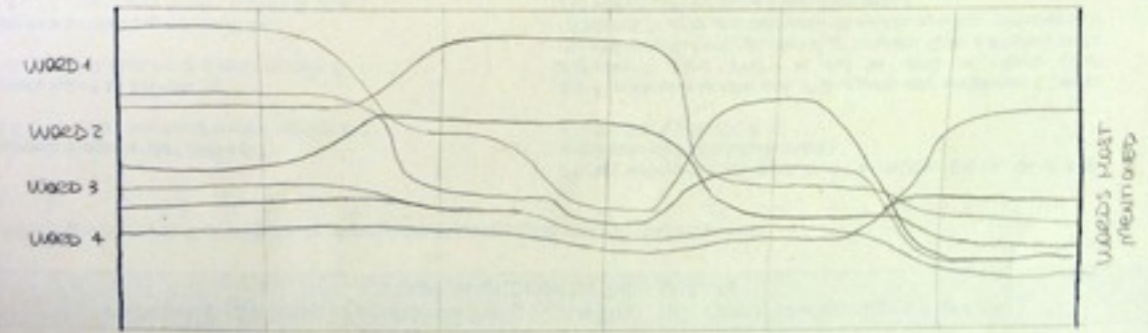
SENAT



HOME



MPS

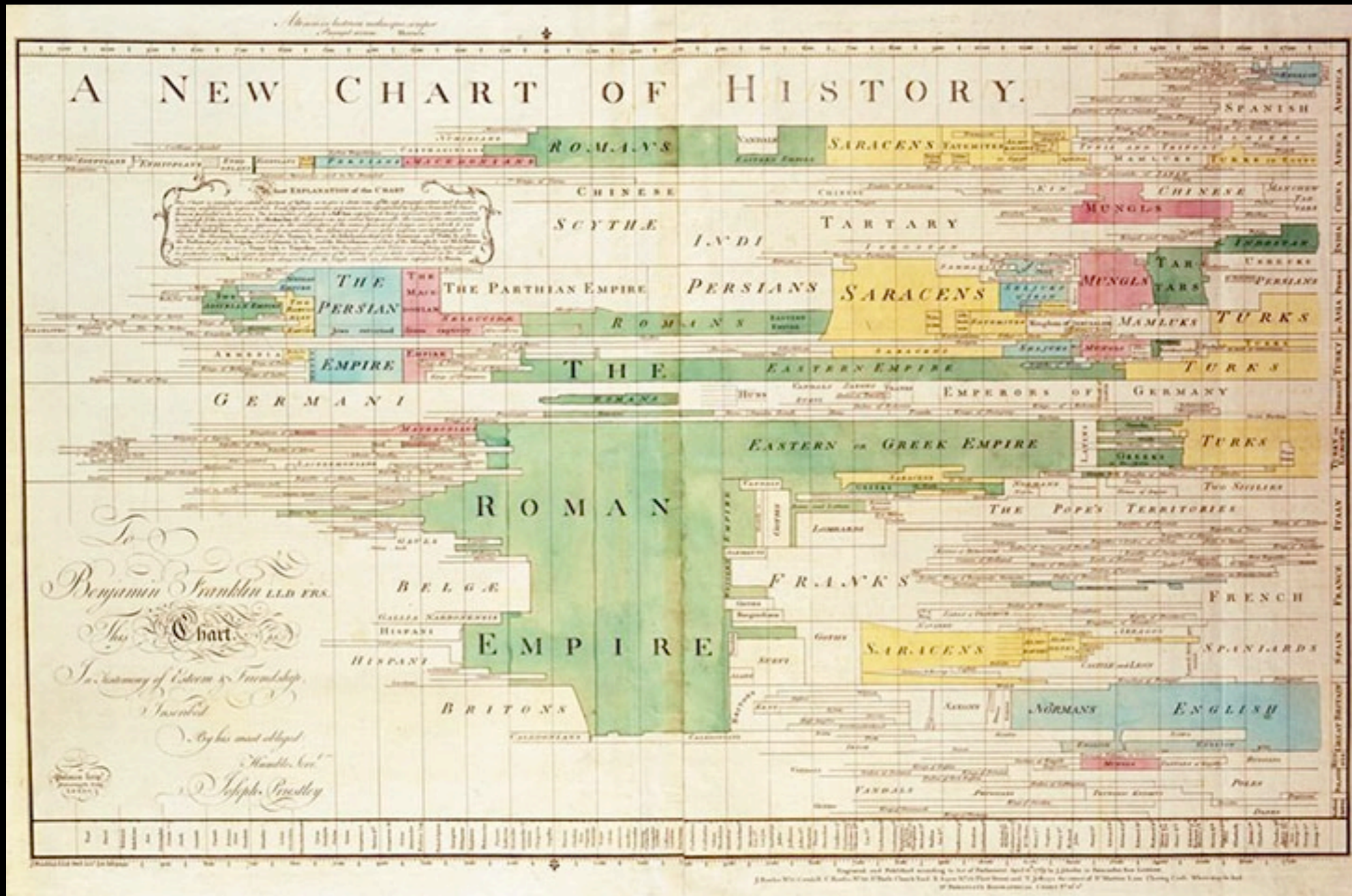


different visualizations



**different points view
on the same phenomeon**

gantt chart





Explorer les textes promulgués depuis 2010

Vue chronologique ▾

Trié par date ▾

Plus de 50 amendements ▾

Étudié en 2013 ▾

Tous les thèmes ▾

Zoom



janv. 2011 Avril 2011 juil. 2011 Oct. 2011 janv. 2012 Avril 2012 juil. 2012 Oct. 2012 janv. 2013 Avril 2013 juil. 2013 Oct. 2013

Référendum (texte organique)

Lutte contre la fraude fiscale

Outre-mer

Nouvelle-Calédonie (texte organique)

Transparence de la vie publique (texte organique)

Transparence de la vie publique

Justice

Élection des sénateurs

Sélectionner un texte

Filtrer par durée d'adoption des textes



text versioning

home page style plus search form css

[Browse code](#)

master

 **danieleguido** authored 7 hours ago

1 parent [e3e8ea2](#) commit [932f6bd7a139339cda45a2ece48b1ac11239a7e2](#)

 Showing 4 changed files with 123 additions and 32 deletions.

[Show diff stats](#)

61     public/css/app.css

[View](#)

```
@@ -1344,17 +1344,21 @@ footer .nav>li>a {
1344 1344     background: #50a477;
1345 1345     color: white;
1346 1346     /* text-transform: uppercase; */
1347     - padding: 0px 18px;
1348     - line-height: 42px;
1347     + padding: 9px 18px;
1348     + line-height: 24px;
1349 1349     font-size: 18px;
1350 1350     display: inline-block;
1351 1351     border-radius: 2px;
1352     - transition: background-color .2s ease-in-out;
1352     + -webkit-transition: all .2s ease-in-out;
1353     + -moz-transition: all .2s ease-in-out;
1354     + -o-transition: all .2s ease-in-out;
1355     + transition: all .2s ease-in-out;
1353 1356     cursor: pointer;
1354     - margin-bottom: 25px;
1357     + margin-bottom: 24px;
1358     +
1355 1359 }
1356 1360 #home a.button:hover {
1357     - background: #581e19;
```




Projet de loi de réforme des collectivités territoriales

[Dossier Sénat](#) [Loi sur Légifrance](#)
[Dossier Assemblée](#) [Open Data / Git](#)

< Voir les articles du texte

Vue par articles ▾

Trié par sort final ▾



Dépôt	1 ^{re} Lecture				2 ^{de} Lecture				Commission Mixte Paritaire		
	Sénat		Assemblée		Sénat		Assemblée		CMP	Sénat	AN
Gouv.	Com.	Hém.	Com.	Hém.	Com.	Hém.	Com.	Hém.	Com.	Hém.	Hém.
PJL	Com.	Hém.	Com.	Hém.	Com.	Hém.	Com.	Hém.	Com.	Hém.	Hém.
Article 1er											
Après l'article 1er											
Avant l'article 2											
Article 2											
Article 3											
Après l'article 3											
Article 4											
Après l'article 4											
Titre II avant l'article 5											
Avant l'article 5											

Amendement 664

12/01/2010 Tombe

Sujet : Article 3

Signataires : MM. Bernard-Reymond, Doublet, Laurent, B. Fournier, Alduy, Milon, Laménie, Mme Sittler, MM. Leclerc, Vasselle

Exposé des motifs :

Il convient de s'assurer qu'aucune Commune puisse obtenir la majorité au sein du Conseil Communautaire en s'alliant à une seule ou à un nombre très restreint d'autres Communes.

NB: La mention « Tombé » signifie qu'il n'y avait pas lieu de soumettre l'amendement au vote du Sénat dans la mesure où soit l'objectif poursuivi par l'amendement a été atteint par l'adoption d'un autre amendement (ex. : amendement de rédaction globale incluant la modification proposée), soit, au contraire, l'amendement était incompatible avec un amendement précédemment adopté (ex. : l'adoption d'un amendement de suppression fait tomber tous les autres).

Texte :

Alinéa 12

Remplacer les mots :

de la moitié

par les mots :

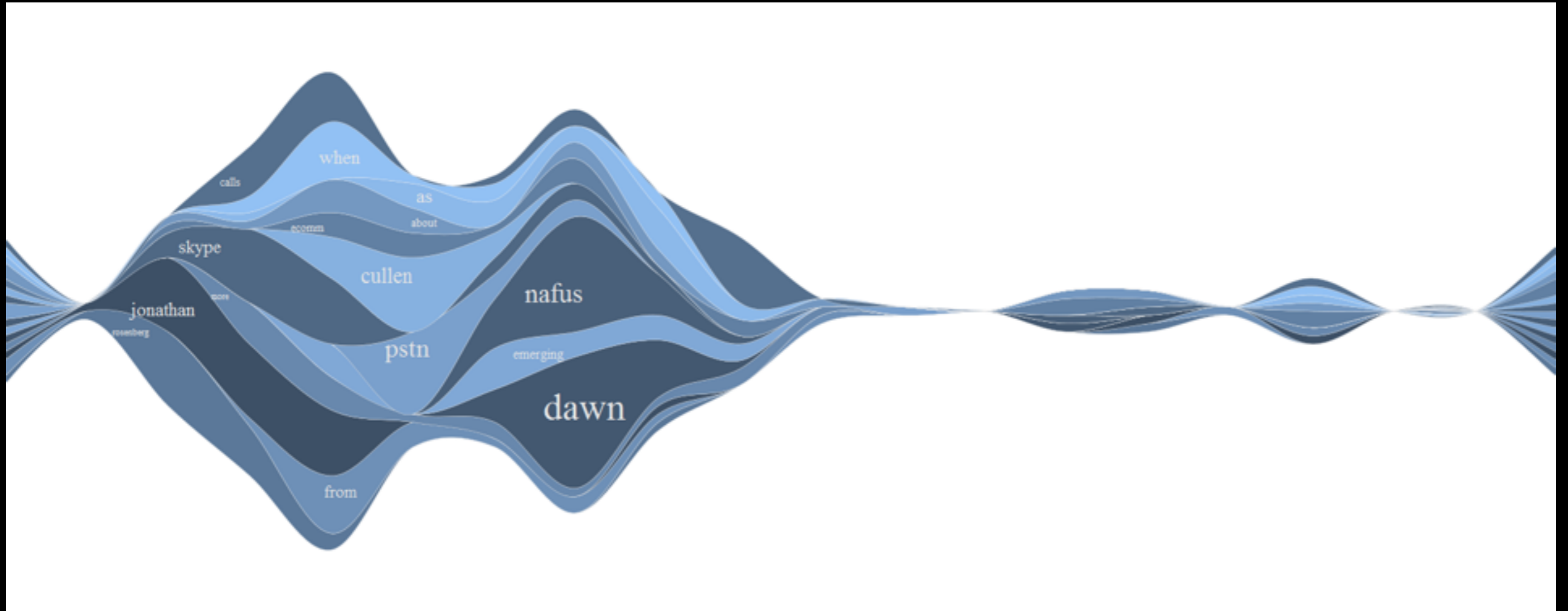
du tiers

[NosSénateurs.fr](#) [Sénat](#)

LÉGENDE

- CRIC
- SOC
- RDSE
- UDI
- UC
- UMP
- NI
- Gouvernement
- Adopté
- Rejeté
- Non voté

streamgraph





Projet de loi de réforme des collectivités territoriales

< Voir les articles du texte

Vue « échiquier politique »



Dépôt	1 ^{ère} Lecture				2 ^{ème} Lecture				Commission Mixte Paritaire		
	Sénat		Assemblée		Sénat		Assemblée		CMP	Sénat	AN
Gouv.											
PJL	Com.	Hém.	Com.	Hém.	Com.	Hém.	Com.	Hém.	Com.	Hém.	Hém.

Sélectionner un groupe d'orateurs



LÉGENDE

■ GOR	■ SRC	■ NC	■ UMP	■ NI
■ Présidence	■ Rapporteurs	■ Gouvernement	■ Auditionnés	

open
(raw) data

{decoding}

knowledge

open
(raw) data **{visualization}** *knowledge*

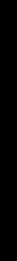
open
(raw) data

{visualization}

knowledge



accessibility



effective
data use

experiences on data

thank you

Daniele Ciminieri
daniele.ciminieri@polimi.it

Matteo Azzi
matteo.azzi@polimi.it

DensityDesign
densitydesign.org – @densitydesign