

# Open Data

Quelles utilités pour le monde associatif ?



Tangui Morlier  
Ritimo/FPH – Paris – 17 octobre 2017



# Regards Citoyens ?

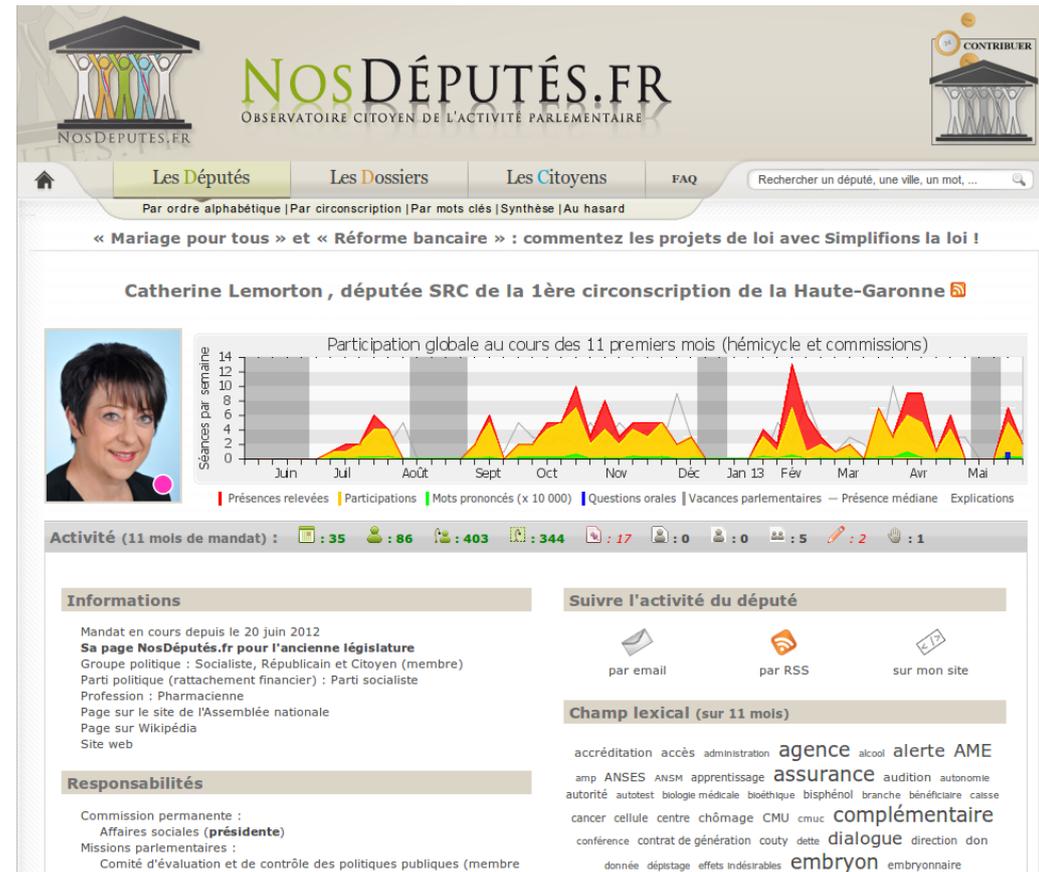
- Des férus de vin numérique
- Qui se passionnent pour l'activité parlementaire en 2009
- Mettent leurs compétences techniques au service de cette passion





# NosDéputés.fr & NosSénateurs.fr

- Mettre en valeur l'activité des parlementaires à l'Assemblée nationale et au Sénat
- Utiliser un maximum de données publiques issues du JO ou des sites de l'Assemblée et du Sénat





# Regards Citoyens ?

- Une 15aine d'initiatives :
    - visées citoyennes
  - s'applique la transparence demandée
- => Utilise et produit de l'Open Data

The screenshot shows a web interface for tracking legislative texts. It features a flowchart with columns for 'Dépôt', 'Assemblée', '1<sup>ère</sup> Lecture', 'Sénat', 'CMP', 'Nouvelle Lecture', and 'Lect. Déf.'. A pop-up window for 'Article 2' provides details: '1<sup>ère</sup> Lecture - Sénat - Hémicycle', 'Modifications : 50,06 %', and 'Longueur du texte : 3302 caractères'. A sidebar on the right lists key articles and their content.

Déclaration de Hervé Morin

Partie 10 / 12

Collaborateurs

9° Les noms des collaborateurs parlementaires ainsi que les activités déclarées par eux :

Noms des collaborateurs parlementaires	Identification de l'employeur ou de la structure sociale d'emploi	Description d'exercice de l'activité professionnelle
- Bel Abi Duf	Assemblée Nationale	Secrétaire particulière
- Denis Emmanuel	Assemblée Nationale	Secrétaire
- Jacques Viteos	Assemblée Nationale Maire de Varennes	Secrétaire
- Camion Laurence	Assemblée Nationale	Secrétaire Attaché parlementaire
- Chancellet Valérie	Assemblée Nationale	Attaché parlementaire

10° Les activités professionnelles ou d'intérêt général, même non rémunérées, que le membre du Parlement envisage de conserver :

Identification de l'employeur    Description et modalité    Rémunérations

[Lien permanent vers cet extrait de déclaration](#)

Saisir les informations

Merci de saisir ci-dessous une ligne par collaborateur déclaré par le parlementaire.

Pour supprimer une ligne, cliquez sur le bouton « X » de la ligne correspondante.  
Si le parlementaire n'a rien saisi ou a indiqué « Néant », cliquez sur le bouton « Valider le formulaire vide ».

Noms des collaborateurs parlementaires	Identification de l'employeur ou de la structure d'emploi	Description de l'activité professionnelle
Bel Abi Duf	Assemblée Nationale	Secrétaire Particulière
Devos Emmanuelle	Assemblée Nationale	Secrétaire
Jacques Viteos	Assemblée Nationale Maire de Varennes	Secrétaire
Camion Laurence	Assemblée Nationale	Secrétaire Attaché parlementaire
Chancellet Valérie	Assemblée Nationale	Attaché parlementaire
Nom du collab. n°6	Employeur extra du n°6	Activité extra du n°6

Signaler un problème

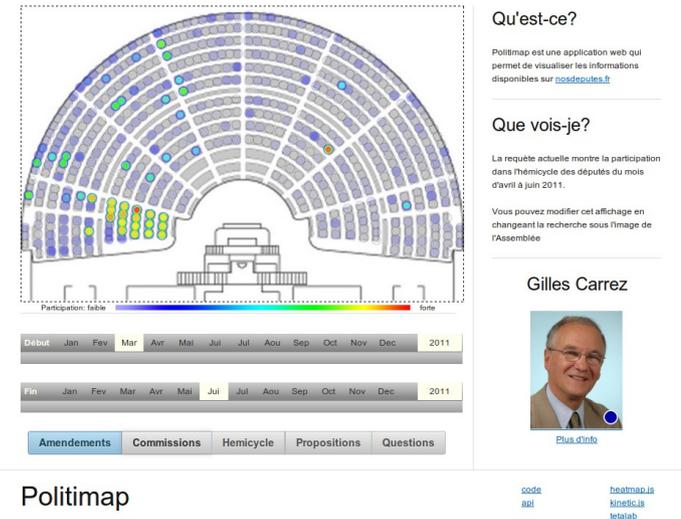
Valider

Changer de déclaration



# De l'Open Data sans le savoir !

- Création, reconstruction des données publiques :  
75% du temps de travail
- Redistribuer les données  
Réflexe « scientifique »
- Plus de données publiques  
→ plus d'initiatives citoyennes





# Mais l'Open Data, c'est quoi ?

- Mise à disposition des données pour leur libre réutilisation :
  - Du service public
  - Ne viole pas la vie privée
  - Non soumises au secret



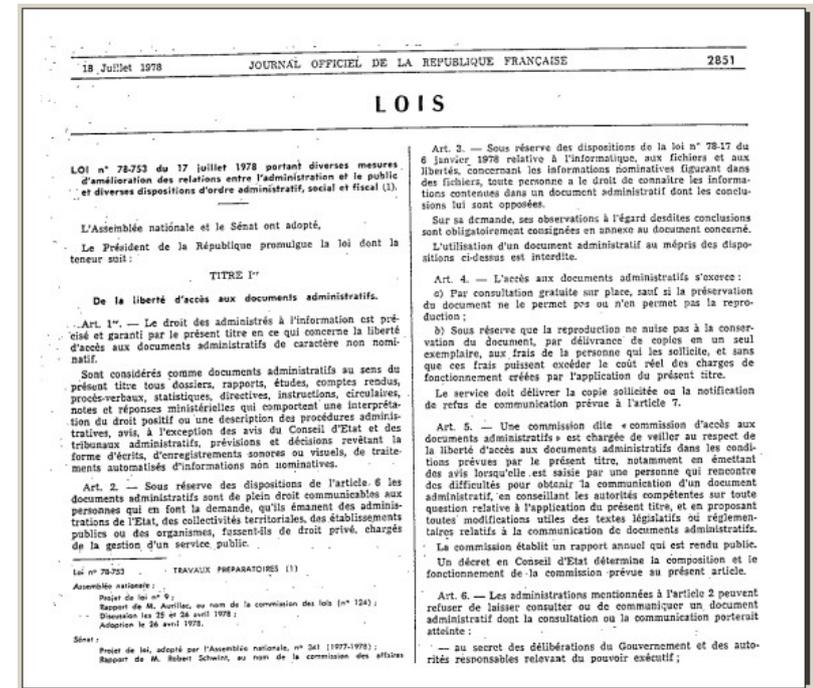
cc-by-sa justgrimes flickr

- 3 principes pour empêcher toute rupture d'égalité :
  - Pas de barrière financière → données gratuites
  - Pas de barrière juridique → licences libres
  - Pas de barrière technique → formats ouverts



# Un long cheminement en France

- 1978 : Loi CADA (accès)
- 2005 : Directive EU PSI (re-use)
- 2009 : OpenDataCamp Paris
- 2009 – 2010 : Rennes, Paris, ...
- 2010 : DataPublica et NosDonnées.fr
- 2011 : Étalab – data.gouv.fr
- 2016 : Un droit à l'Open Data





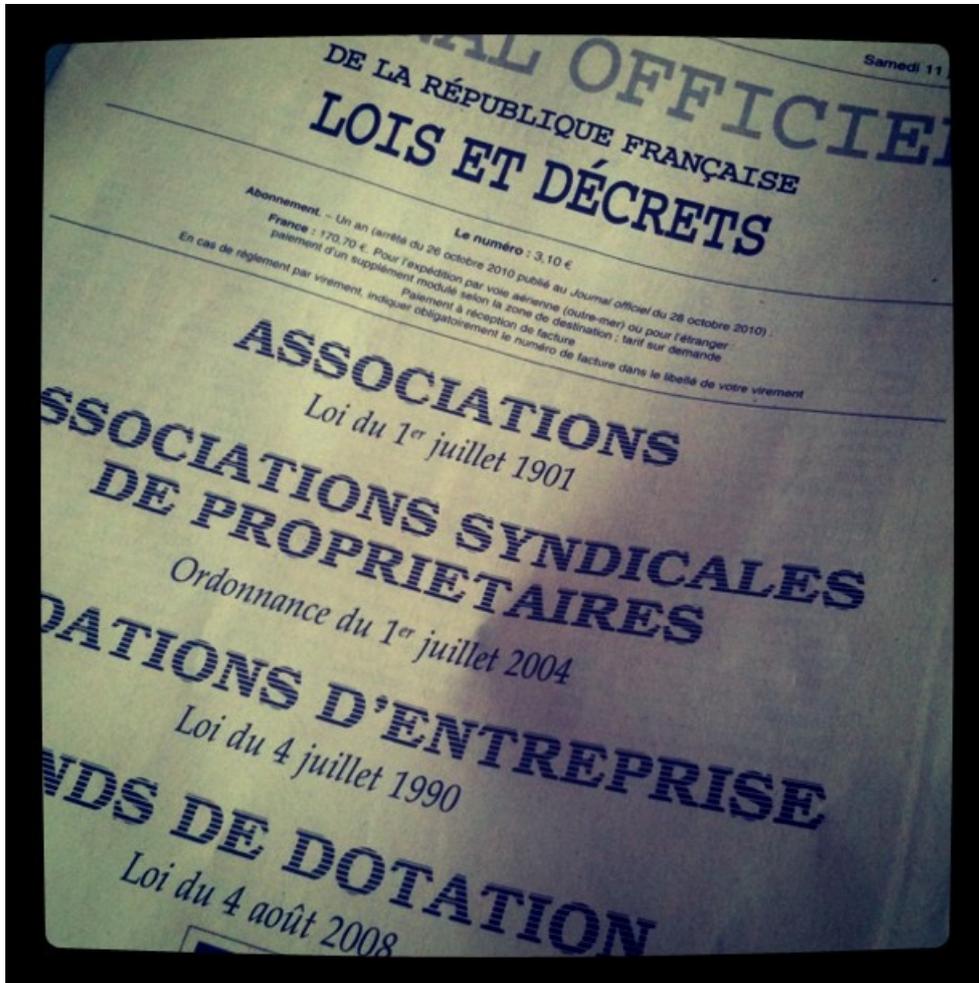
# Open Data : pourquoi ?

---

## La confiance



# La démocratie, équipée pour la transparence



cc by-sa vincentwiki flickr

**ASSEMBLÉE NATIONALE**

Les députés Dans l'hémicycle Commissions et autres instances Documents parlementaires Europe et international Découvrir l'Assemblée Informations pratiques

**SÉANCE PUBLIQUE**  
Transition énergétique : le texte revient à l'Assemblée en nouvelle lecture

**Mardi 19 mai à 16h15**, l'Assemblée commence l'examen en nouvelle lecture du projet de loi, modifié par le Sénat, relatif à la transition énergétique pour la croissance verte.

En savoir plus

**INFORMATION**  
Comptes de l'Assemblée nationale pour 2014

**Lundi 18 mai matin**, l'Assemblée a rendu publics le rapport de certification de ses comptes par la Cour des Comptes pour l'exercice 2014 ainsi que son annexe (États financiers). La semaine dernière avait également été mis en ligne le rapport du Collège des Questeurs à la Commission chargée de vérifier et d'appurer les comptes pour l'exercice 2014. Voir le rapport de certification. Voir le rapport du Collège des Questeurs. En savoir plus

**AVIS AVANT NOMINATION**  
Vice-présidence de l'Autorité de contrôle prudentiel et de résolution : audition du candidat

**SÉNAT**  
UN SITE AU SERVICE DES CITOYENS

Travaux parlementaires Vos sénateurs Europe & International Territoires Connaitre le Sénat Espace presse

18 mai 2015 Accessibilité | Plan du site | Alertes | Abonnez-vous ! Recherche Recherche avancée [français]

**À la une**

**Réforme de l'asile**  
18 mai - Le Sénat poursuit à 21h30 l'examen du projet de loi relatif à la réforme de l'asile. 167 amendements restent à examiner

**Climat : quels enjeux pour les religions ?**

**Auditions de Pierre Moscovici et Jonathan Hill**

Toute l'actualité

**Première visite**

**Vidéos Sénat**  
La séance en direct Toutes les vidéos

**Sénat mode d'emploi**  
Le Sénat vote la loi et contrôle le gouvernement  
Qui sont les sénateurs ?  
Assister aux séances du Sénat  
Le palais et le jardin du Luxembourg  
L'Essentiel du Sénat

**Mon Sénat**

**En séance**

**Accès rapide**  
Projets/propositions de loi  
Rapports  
Comptes rendus  
Sénateurs  
Séances/déroulement en direct  
Tous les déroulements  
Questions

**Agenda du Sénat**

Tout l'ordre du jour Tout l'agenda



# Pour le numérique, aussi ?

Nathann COHEN  
CNRS Researcher

GALAC Research Group  
Laboratoire de Recherche en Informatique  
nathann dot cohen 'at' gmail dot com

JORF n°0196 du 24 août 2016  
texte n° 66

Décret du 23 août 2016 portant nomination du préfet de l'Ain - M. COCHET (Arnaud)

NOR: INTA1623463D  
ELI: Non disponible

Le Président de la République,  
Sur le rapport du Premier ministre et du ministre de l'intérieur,  
Vu la Constitution, notamment ses articles 13 et 72 ;  
Vu la [loi n° 83-634 du 13 juillet 1983](#) modifiée portant droits et obligations des fonctionnaires, ensemble la [loi n° 84-16 du 11 janvier 1984](#) modifiée portant dispositions statutaires relatives à la fonction publique de l'Etat ;  
Vu le [décret n° 64-805 du 29 juillet 1964](#) modifié fixant les dispositions réglementaires applicables aux préfets ;  
Vu le [décret n° 2004-374 du 29 avril 2004](#) modifié relatif aux pouvoirs des préfets, à l'organisation et à l'action des services de l'Etat dans les régions et départements ;  
Le conseil des ministres entendu,  
Décrète :

## Article 1

M. Arnaud COCHET, préfet de l'Allier, est nommé préfet de l'Ain.

## Article 2

Le Premier ministre et le ministre de l'intérieur sont responsables, chacun en ce qui le concerne, de l'application du présent décret, qui sera publié au Journal officiel de la République française.

Fait le 23 août 2016.

François Hollande

Par le Président de la République :

Le Premier ministre,

Manuel Valls

## Liste des Préfets de département français

Données issues de la base des [nominations du Journal Officiel](#). Seuls apparaissent les derniers nommés.

Données historiques depuis 2000 au [format XML](#).

Pour consulter la liste de *tous* les préfets [aller ici](#).

Publication	Département	Nom	
24/08/2016	(01) Ain	<a href="#">Arnaud COCHET</a>	<a href="#">Lien JO</a>
22/04/2016	(02) Aisne	<a href="#">Nicolas BASSELIER</a>	<a href="#">Lien JO</a>
24/08/2016	(03) Allier	<a href="#">Pascal SANJUAN</a>	<a href="#">Lien JO</a>
19/12/2015	(04) Alpes-de-Haute-Provence	<a href="#">Bernard GUERIN</a>	<a href="#">Lien JO</a>
19/12/2015	(05) Hautes-Alpes	<a href="#">Philippe COURT</a>	<a href="#">Lien JO</a>
04/11/2016	(06) Alpes-Maritimes	<a href="#">Georges-François LECLERC</a>	<a href="#">Lien JO</a>
20/02/2015	(07) Ardèche	<a href="#">Alain TRIOLLE</a>	<a href="#">Lien JO</a>
10/06/2016	(08) Ardennes	<a href="#">Pascal Joly</a>	<a href="#">Lien JO</a>
19/06/2015	(09) Ariège	<a href="#">Marie LAJUS</a>	<a href="#">Lien JO</a>
10/08/2017	(10) Aube	<a href="#">Thierry MOSIMANN</a>	<a href="#">Lien JO</a>
25/02/2017	(11) Aude	<a href="#">Alain THIRION</a>	<a href="#">Lien JO</a>
25/09/2015	(12) Aveyron	<a href="#">Louis LAUGIER</a>	<a href="#">Lien JO</a>
16/07/2015	(13) Bouches-du-Rhône	<a href="#">Stéphane BOUILLON</a>	<a href="#">Lien JO</a>
19/12/2015	(14) Calvados	<a href="#">Laurent FISCUS</a>	<a href="#">Lien JO</a>
14/10/2016	(15) Cantal	<a href="#">Isabelle SIMA</a>	<a href="#">Lien JO</a>
10/06/2016	(16) Charente	<a href="#">Pierre N'GAHANE</a>	<a href="#">Lien JO</a>
30/06/2017	(17) Charente-Maritime	<a href="#">Fabrice RIGOULET-ROZE</a>	<a href="#">Lien JO</a>
10/08/2017	(18) Cher	<a href="#">Catherine FERRIER</a>	<a href="#">Lien JO</a>
24/07/2015	(19) Corrèze	<a href="#">Bertrand GAUME</a>	<a href="#">Lien JO</a>
19/12/2015	(21) Côte-d'Or	<a href="#">Christiane BARRET</a>	<a href="#">Lien JO</a>
04/11/2016	(22) Côtes-d'Armor	<a href="#">Yves LE BRETON</a>	<a href="#">Lien JO</a>

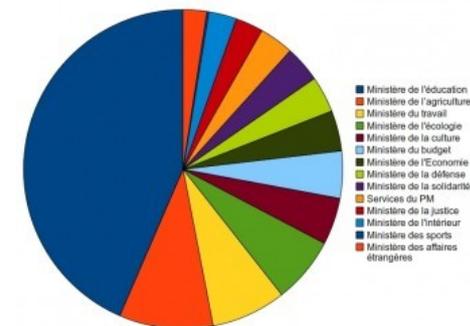
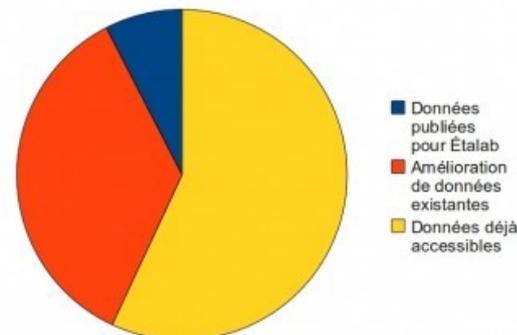
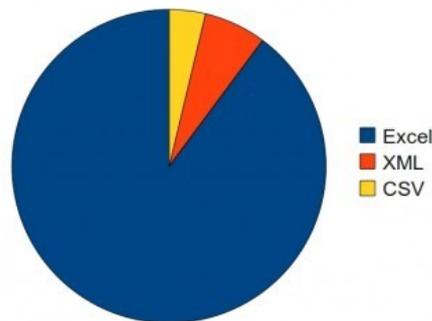


# Niveau national : data.gouv.fr

- Mission interministérielle

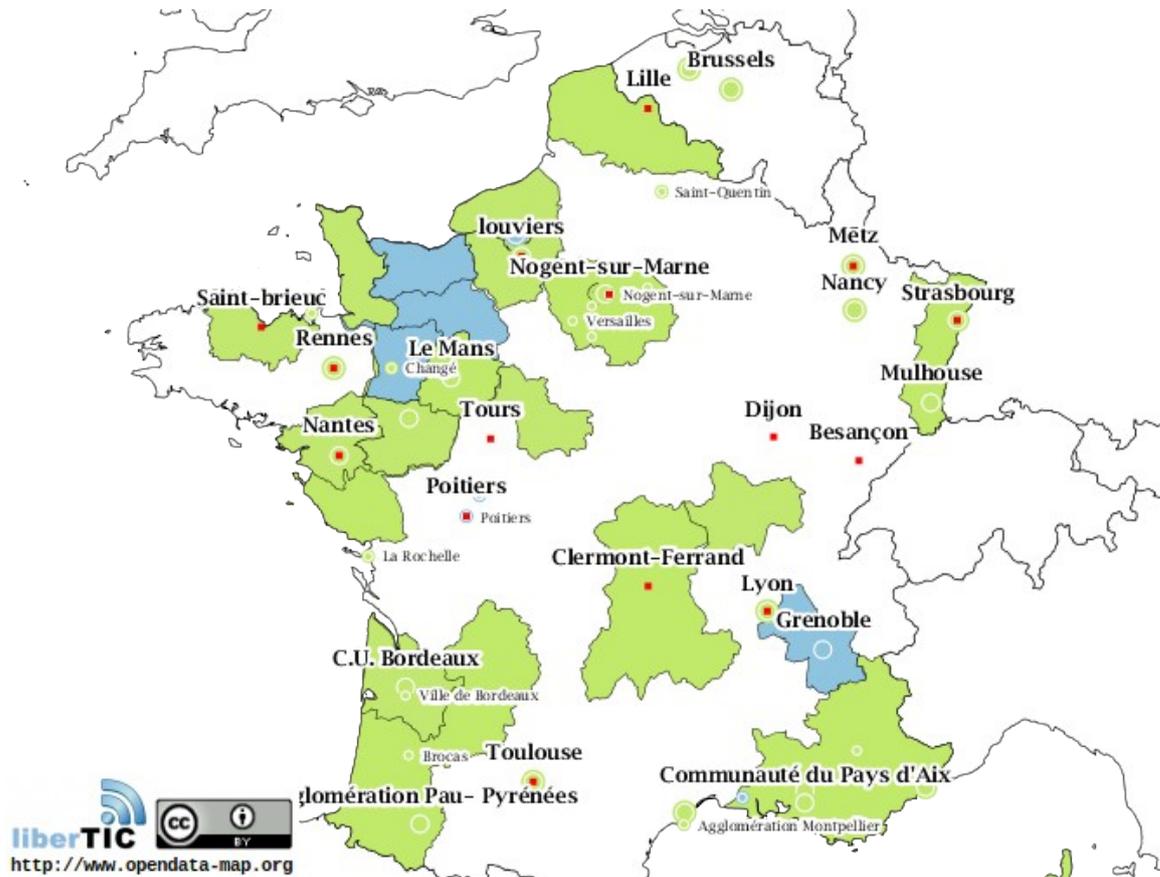


- Équipe et plateforme : 2011
- Nouveau cadre légal pour limiter les données payantes
- Licence Ouverte modèle BY
- Beaucoup de formats propriétaires
- Nouvelle version ouverte à la communauté





# Carte de France actuelle





# Et dans les associations ?

- Conflits d'intérêts
- Gérer l'argent
- Accéder aux décisions

regardscitoyens / banque

319 commits 3 branches 0 releases 5 contributors AGPL-3.0

### Comptes détaillés de Regards Citoyens

Ce dépôt publie les comptes détaillés de l'association [Regards Citoyens](#) à partir de son relevé bancaire permanent et de son compte Paypal.

Le fichier [history.csv](#) permet de connaître les différentes opérations ayant été effectuées sur le compte depuis le 29 avril 2015. Le fichier [list.csv](#) contient le solde du compte.

1	date	id	amount	raw
2	2017-10-02	paypal	-215.96	Paiement à Online SAS
3	2017-09-30	paypal	9.41	Don récurrent de D.M.
4	2017-09-30	paypal	475.99	Don de D.M.
5	2017-09-29	paypal	4.58	Don récurrent de M.D.
6	2017-09-15	paypal	2.65	Don récurrent de V.R.



# Open Data, pourquoi ?

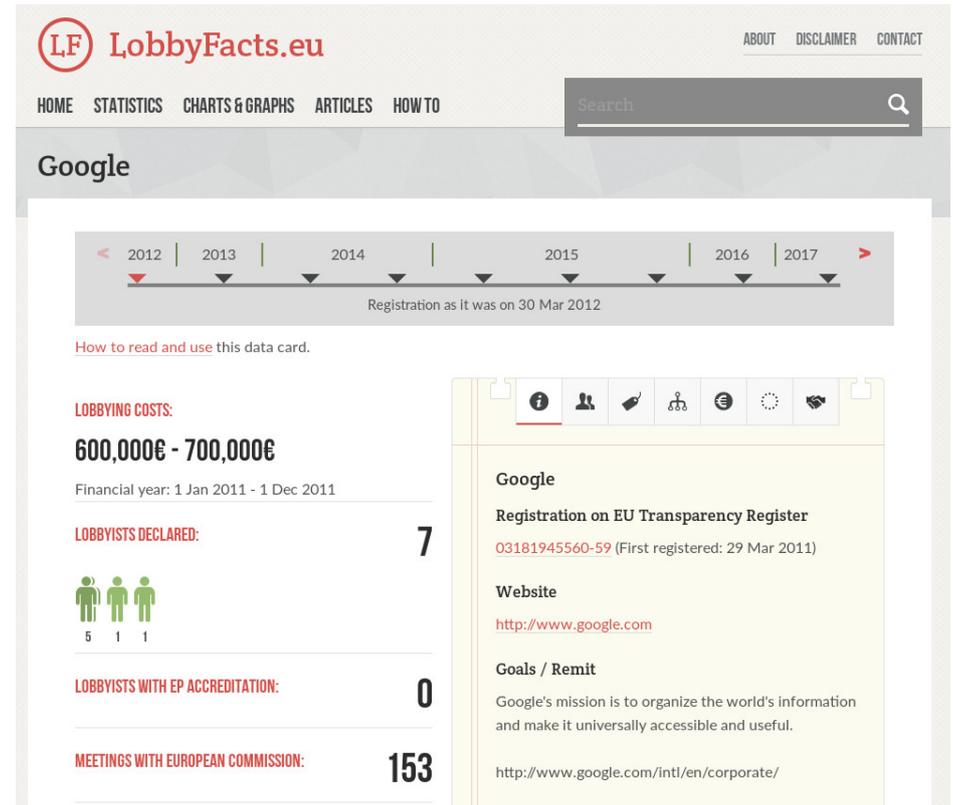
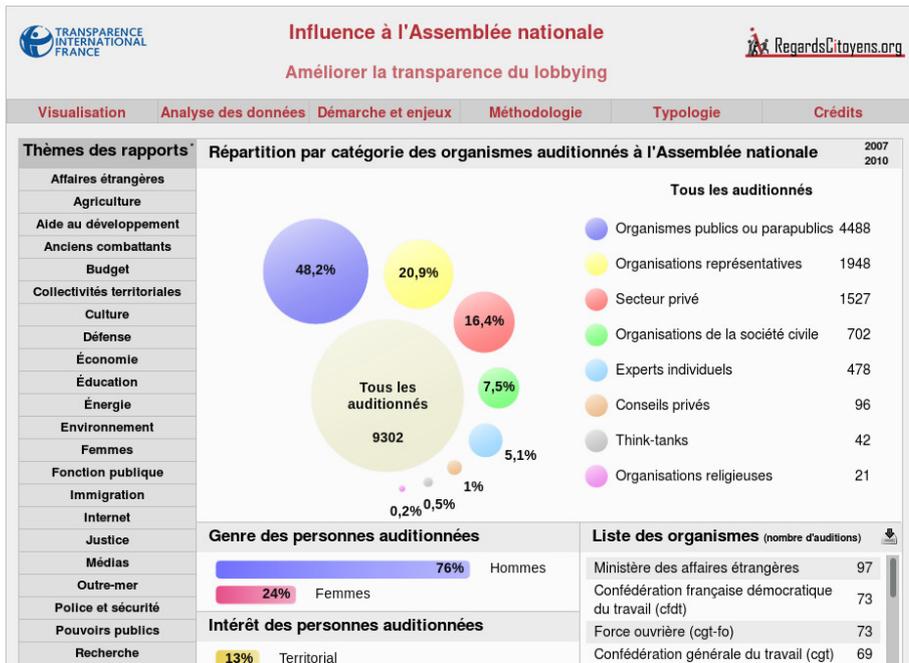
---

« *Rendre visible nos luttes* »

Ouvrir la voix

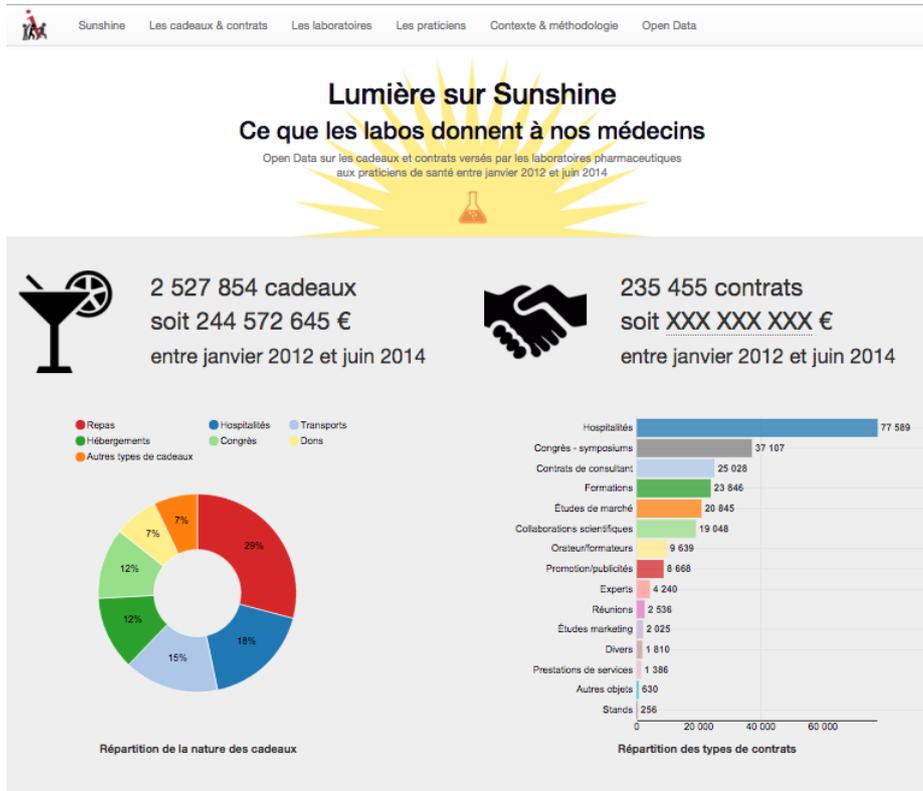


# Rendre visible le Lobbying



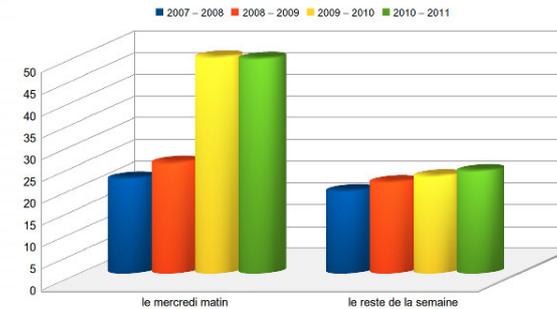


# Conflits d'intérêts / Sanctions



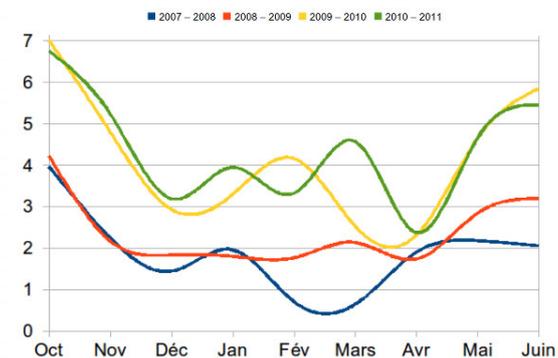
désormais 23 députés en moyenne contre 19 en début de législature.

Nombre moyen de députés présents aux réunions des commissions permanentes en session ordinaire



De la même façon, le nombre moyen de réunions de commissions auxquelles assiste un député a augmenté radicalement depuis l'application du nouveau règlement. Alors qu'en début de législature les députés participaient en moyenne à 17 réunions de commission entre octobre et juin (session ordinaire), ils ont assisté cette année en moyenne à 40 réunions.

Nombre moyen de réunions de commissions auxquelles un député assiste chaque mois





# Open Data, pourquoi ?

---

Pour partager son plaidoyer



# Les intérêts des élus

Numérisons les déclarations d'intérêts | Participer | Les contributeurs | Consulter les déclarations | FAQ | S'enregistrer

La numérisation est terminée : les 11 095 extraits de déclarations ont été saisis en moins d'une semaine par près de 8 000 personnes.

### Déclaration de Serge Janquin

Partie 11 / 12

#### Activités conservées

10<sup>e</sup> Les activités professionnelles ou d'intérêt général, même non rémunérées, que le membre du Parlement envisage de conserver :

Identification de l'employeur ou de la structure sociale d'emploi	Description et modalités d'exercice de l'activité professionnelle	Rémunérations, indemnités ou gratifications perçues
Centre de Gestion de la Fonction Publique Territoriale du Pas de Calais	Jeux de la carrière du agent territorial de 1 <sup>er</sup> échelon de la fonction publique territoriale	1980 de / mois
Je s'occupe à 70 ans, produire de la musique associée	à en qualité de musicien dans un groupe de musique	

Lien permanent vers cet extrait de déclaration

### Saisir les Informations

Merci de saisir ci-dessous une ligne par activité conservée déclarée par le parlementaire. Pour supprimer une ligne, cliquez sur le bouton « X » de la ligne correspondante. Si le parlementaire n'a rien saisi ou a indiqué « Néant », cliquez sur le bouton « Valider le formulaire vide ».

Identification de l'employeur ou de la structure sociale d'emploi	Description et modalités d'exercice de l'activité professionnelle	Rémunérations, indemnités ou gratifications perçues
Employeur n°1	Description n°1	Rémunération n°1
Employeur n°2	Description n°2	Rémunération n°2

Signaler un problème | Valider le formulaire | Changer de déclaration

TRANSPARENCY INTERNATIONAL FRANCE | INTEGRITY WATCH FRANCE

Parlementaires en France | Lobbyistes en France | Integrity Watch Europe

A propos | Suivez-nous | Faites un don

Integrity Watch France est une base de données interactive qui offre un aperçu unique des intérêts et activités déclarés par les parlementaires. Cet outil doit permettre de mieux identifier les activités susceptibles de générer des conflits d'intérêts.

Seules les activités exercées en parallèle du mandat de député ou de sénateur ont été prises en compte (mandats électifs, activités conservées, fonctions bénévoles).

Simple d'utilisation, il suffit de cliquer sur les éléments des infographies pour filtrer, trier et classer les informations. Veillez à bien enlever les filtres en cas de recherches successives.

Voir le portrait-robot du parlementaire français

En savoir plus

## LES DÉCODEURS

### VENONS-EN AUX FAITS

LES DÉCODEURS | Datavisualisation | Vérification | Nanographix | Contexte | Evasion fiscale | Le blog du Décodeur

### Explorez les déclarations d'intérêts des parlementaires

Le Monde.fr | 01.08.2014 à 15h33 | Mis à jour le 17.03.2015 à 12h29 | Par Jérémie Baruch

Abonnez vous à partir de 1 € | Réagir | Ajouter | Partager | Tweeter

Recherchez :

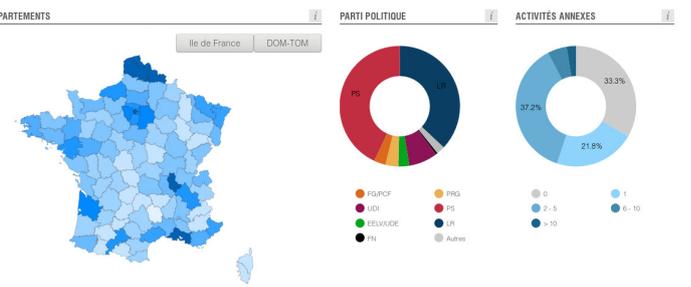
Nom	Prénom	Fonction	Parti	Dept
Abad	Damien	Député	UMP	01
Abeille	Laurence	Député	ECOLO	94
Aboubacar	Ibrahim	Député	SRC	976
Aboud	Élie	Député	UMP	34
Accoyer	Bernard	Député	UMP	74
Adam	Patricia	Député	SRC	29
Adnot	Philippe	Sénateur	NI	10
Alaux	Sylviane	Député	SRC	64
Alauzet	Éric	Député	ECOLO	25
Albarelo	Yves	Député	UMP	77
Alfonsi	Nicolas	Sénateur	RDSE	2A
Allain	Brigitte	Député	ECOLO	24
Allossery	Jean-Pierre	Député	SRC	59
Aliquier	Jacqueline	Sénateur	SOC	81

Il aura fallu du temps, et le résultat est largement perfectible, mais les électeurs peuvent désormais consulter les déclarations d'intérêt des parlementaires français.

Suite à l'affaire Cahuzac, le gouvernement a instauré une **Haute Autorité pour la transparence de la vie publique (HATVP)**, qui demande aux députés comme aux sénateurs de remplir une fiche dans laquelle ils précisent leur profession, leurs activités annexes, les collaborateurs qu'ils emploient et d'autres informations. L'objectif est de lutter contre les éventuels conflits d'intérêt qui pourraient nuire à leur indépendance.

Pour cette première édition, on ne peut pas dire que les **parlementaires y aient toujours mis du leur**. Les fiches, fournies en version manuscrite, ont été remplies sans grande méthodologie, qui indiquant par exemple un salaire annuel brut quand un autre mentionnait un revenu d'activité mensuel net... Il a fallu qu'une association, **Regards Citoyens**, mette à contribution les internautes pour qu'ils transcrivent ces fiches écrites à la main en données numériques exploitables. L'opération, relayée par Le Monde.fr, a été menée à bien grâce à **8 000 personnes** qui ont donné un peu (ou beaucoup) de leur temps. Nous les remercions.

Hélas, le manque de méthodologie est tel que *de facto*, un traitement statistique de ces fiches, même une fois rendues





# Open Data, pourquoi ?

---

Pour apprendre



# 1854 – John Snow

Identification de la source d'une épidémie de choléra





# Redécoupage électoral



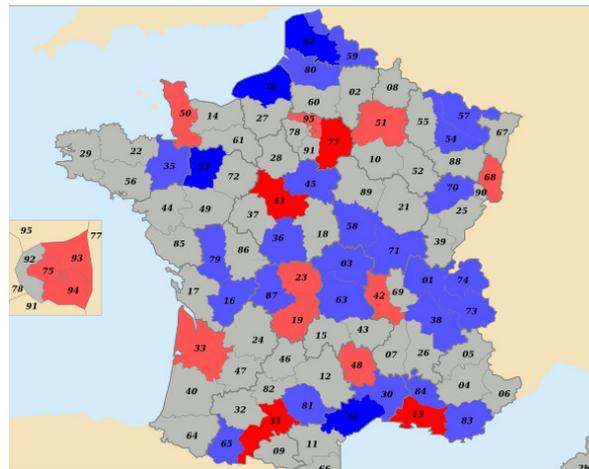
## Étude sur le redécoupage électoral Une initiative de Regards Citoyens

Le collectif [Regards Citoyens](#) a étudié l'impact du redécoupage de la carte législative sur la répartition des sièges de l'hémicycle à l'Assemblée nationale. L'étude se fonde sur la réutilisation des résultats des élections législatives 2007 : en réattribuant un par un les bureaux de votes de chaque ville à leurs nouvelles circonscriptions, il est possible de donner une estimation des changements politiques possibles du fait du redécoupage. Voici les résultats synthétiques de cette analyse :

	Résultats 2007	Evaluation 2012
<b>Droite</b>	346 (59,97%)	355 dont 9 pour les français de l'étranger (61,53%)
<b>Modem</b>	3 (0,52%)	4 dont 0 pour les français de l'étranger (0,69%)
<b>Gauche</b>	228 (39,51%)	218 dont 2 pour les français de l'étranger (37,78%)

Mise-à-jour du 20 décembre 2009 : L'étude a pu être affinée grâce aux remarques de certains de nos visiteurs. Grâce à ces remarques, les résultats des départements de la Haute-Garonne, de la Meurthe-et-Moselle, de la Réunion et des Yvelines ont pu être consolidés.

Mise-à-jour du 12 janvier 2010 : L'étude a été complétée des données de population issues du recensement 2007 de l'INSEE ([source](#)).



Cliquez sur un département pour lire ses résultats

### Paris (75)

Circonscription	Résultats 2007	Découpage 2012
1	Verts	UMP
2	UMP	UMP
3	UMP	PS
4	UMP	UMP
5	PS	Indéfini à Gauche
6	PS	PS
7	PS	Indéfini à Gauche
8	PS	PS
9	PS	PS
10	PS	Indéfini à Gauche
11	Verts	Indéfini à Gauche
12	UMP	UMP
13	UMP	UMP
14	UMP	UMP
15	UMP	PS
16	UMP	PS
17	PS	PS
18	PS	PS
19	PS	supprimée



# Open Data, pourquoi ?

---

Pour passer dans une logique  
« contribution »



# Rendre actifs les sympathisants




**Numérisons les lobbyistes de l'Assemblée nationale**  
 Parce que l'influence du lobbying au sein des parlements, peu connue, suscite beaucoup de fantasmes, [Transparence International France et Regards Citoyens s'associent](#) pour mieux connaître les lobbyistes de l'Assemblée nationale. Depuis 2007, plus de 15 000 personnes ont été auditionnées dans le cadre de rapports parlementaires.  
**Pour mieux qualifier ces données, nous avons besoin de vous !**  
 Pour nous aider à cartographier ces acteurs, il vous suffit de saisir, dans le formulaire ci-dessous, le nom de la personne, identifié dans un cadre rouge, son employeur ou l'organisme qu'elle représente, ainsi que sa fonction :

**Statistiques**   **Etre averti**   **Connexion**

A faire  
0%

Fait  
100%

**Top contributeurs**

- Nicoz (1601)
- aline250 (1501)
- versallai... (1184)
- moira (1048)
- [Nanostelia](#) (839)

[voir le Top 50](#)

**Extrait d'un rapport parlementaire :**

- M. Jean-Paul Celet, sous-directeur de l'administration territoriale du ministère de l'intérieur, de l'outre-mer et des collectivités territoriales ;  
**- M. François Hamet, adjoint au sous-directeur de l'administration territoriale, chef du bureau de la performance et des moyens de l'administration territoriale (BPMAT)**  
 - M. Alexandre Jevakhoff, directeur-adjoint de cabinet du ministre de l'intérieur, de l'outre-mer et des collectivités territoriales ;  
 Votre Rapporteur spécial s'est également rendu à Strasbourg, à la préfecture du Bas-Rhin, où il a rencontré :

**Sexe**  Homme  Femme

**Prénom et Nom**   
Merci de ne pas saisir le titre, le grade ou toute information qui ne soit pas le nom et le prénom.

**Fonction**   
Si plusieurs fonctions, choisissez celle qui vous semble la plus importante.

**Organisation / employeur**   
Merci d'indiquer le nom complet et son éventuel acronyme.

**Enregistrer**   [Pas une personne / personne pas auditionnée - signaler une erreur](#)



Aidez-nous à obtenir la transparence sur l'Indemnité Représentative de Frais de Mandat de la précédente législature !

[Accueil](#)   [Qu'est-ce que l'IRFM ?](#)   [Les dérivés de l'IRFM](#)   [FAQ](#)   [Liste des parlementaires](#)   [Patrick Balkany](#)



**Patrick Balkany**  
 Député entre 2012 et 2017 LD LD LD  
 Hauts-de-Seine – Circonscription n°5  
[Demande CADA](#)

**Alertes**

Vous pouvez recevoir une alerte par e-mail lorsque la situation change pour ce parlementaire ou pour tout parlementaire de ce département.

Adresse e-mail

Concernant  Patrick Balkany  Hauts-de-Seine

[M'abonner](#)

**Avancement**

Action	Utilisateur	Date
<a href="#">Email envoyé</a>		mar. 16 mai 2017 23:30:00
<a href="#">Pris en charge</a>	sbelazouz	mar. 23 mai 2017 11:49:13
<a href="#">Envoyé</a>	sbelazouz	mar. 23 mai 2017 14:34:30
<a href="#">Demande CADA</a>		jeu. 20 juil. 2017 10:57:47

Suivi : 1A13759708586 Distribué (20/06/2017) Le suivi peut ne pas fonctionner avant 24 heures.

**Que faire ensuite ?**

[Demande CADA](#) Nous avons déposé un recours auprès de la CADA  
Suite au refus ou à l'absence de réponse du parlementaire, nous avons déposé un recours auprès de la Commission vraisemblablement deux mois plus tard.

[Interpeler](#) Interpeler le parlementaire sur la transparence de ses frais de mandat  
Vous pouvez contacter directement le parlementaire ou l'un de ses collaborateurs pour recueillir son avis sur cette

[Interpeler par courriel](#)



# Open Data

---

A nous de jouer !



# Les outils : où trouver de la donnée ?

---

- Les grands projets libres :
  - Wikipédia/Wikidata
  - Open Street Maps
  - Open Food Facts
  
- Les portails de données :
  - [data.gouv.fr](http://data.gouv.fr)
  - [nosDonnées.fr](http://nosDonnées.fr)



# Les outils : comment en créer ?

---

- Juridiques : (CADA)
  - Droit d'accès
  - Réutilisation
  - Les deux sont opposables
  
- Traiter les données
  - Tableur (pivot)
  - Open Refine



# Les outils de visualisation ?

---

- La visualisation
  - raw de density design
  - umap
  - datawrapper
  - ...
  - d3.js



# Merci de votre attention



<http://RegardsCitoyens.org>  
[@RegardsCitoyens](#)