

INTÉGRATION DE DONNÉES CONNECTÉES

Compte-rendu de projet

Décembre 2016

Groupe de travail : Marion Kissous, Elodie Saxémard, Frédéric Assié, Jules Gaussien & Florian Lock-Fat

Travail à faire : Recherche d'API Web et création d'une application Web correspondante

Sujet : Données relatives aux élus du Conseil Régional d'Ile-de-France

SOMMAIRE

Introduction	3
Description des données	3
User stories initiales	4
Interviews	4
User stories finales	5
Jeux de données additionnels	6
Lean Canvas	7
Notre application	7
Nos statistiques	7

Introduction

Nous avons choisi de réaliser une application permettant d'obtenir des informations relatives aux élus d'Ile-de-France.

Ce qui a motivé notre choix est d'accéder facilement à des API et de prendre un sujet qui nous intéresse tous les cinq.

Nous sommes passés par le site Web OpenData de la région Ile-de-France : <http://data.iledefrance.fr/explore/?sort=modified>

Après consultation de leur catalogue de données, nous avons décidé d'utiliser les deux jeux de données suivants :

- Assiduité des élus du Conseil Régional :
<http://data.iledefrance.fr/explore/dataset/assiduite-des-elus/>
- Indemnités des élus du Conseil Régional :
<http://data.iledefrance.fr/explore/dataset/indemnites-des-elus-du-conseil-regionale/>

Il est à noter que ces informations concernent le premier semestre 2016.

Enfin, nous adoptons la démarche AGILE LEAN pour réaliser ce projet.

Description des données

Notons tout d'abord que ces jeux de données recensent les informations des 209 élus du Conseil Régional.

1. Le premier jeu de données : Assiduité des élus du Conseil Régional
Ce jeu de données recense le nombre de réunions ainsi que le pourcentage d'absences non justifiées au premier semestre 2016 par élu régional aux assemblées plénières du conseil régional, aux commissions permanentes et aux commissions thématiques.

Les variables présentes dans le fichier sont les suivantes :

- Prénom
- Nom
- Libellé court du groupe politique d'appartenance
- Nombre de réunions tout type confondu : assemblées plénières, commissions permanentes et commissions thématiques. Ce nombre indique pour chaque élu le nombre de réunions auquel l'élu aurait dû assister.
- Pourcentage d'absences non justifiées

Les données sont au format JSON.

L'API est disponible ici :

<http://data.iledefrance.fr/explore/dataset/assiduite-des-elus/api/>

2. Le second jeu de données : Indemnités des élus du Conseil Régional
Ce jeu de données recense les indemnités allouées aux élus du Conseil Régional.

Les variables présentes dans le fichier sont les suivantes :

- Id de l' élu
- Civilité
- Prénom
- Nom
- Libellé court du groupe politique d'appartenance
- Libellé complet du groupe politique d'appartenance
- La fonction d'exécutif (Vice-Président en charge de)
- Membre ou non de la Commission Permanente
- Montant mensuel brut

Les données sont au format JSON.

L'API est disponible ici :

<http://data.iledefrance.fr/explore/dataset/indemnites-des-elus-du-conseil-regionale/api/>

User stories initiales

- En tant qu'utilisateur, je veux pouvoir consulter l'assiduité des élus en Ile-de-France aux différentes réunions obligatoires.
- En tant qu'utilisateur, je veux pouvoir connaître le groupe politique d'un élu en Île-de-France grâce à son nom.
- En tant qu'utilisateur, je veux pouvoir connaître l'ensemble des membres d'un parti politique en Île-de-France.
- En tant qu'utilisateur, je veux pouvoir connaître l'ensemble des présences des membres d'un parti politique en Île-de-France.
- En tant qu'utilisateur, je veux connaître le salaire des élus en Île-de-France.
- En tant qu'utilisateur, je veux connaître le salaire moyen des élus par parti en Île-de-France.
- En tant qu'utilisateur, je veux connaître le salaire en fonction de l'assiduité des élus en Île-de-France.

Interviews

1. Les interviews problèmes :

Nous avons réalisé 6 interviews non-directifs auprès d'électeurs actifs (votant à chaque élection quelle qu'elle soit) et de militants politiques en Ile-de-France et d'autres régions. Ces interviews ont eu lieu entre le 19 octobre et le 01 novembre 2016. Elles ont duré en moyenne 20 minutes.

Nous avons posé la question suivante : Allez-vous chercher des informations sur vos élus ? Si oui, comment/lesquelles ? Qu'aimeriez-vous avoir comme information concernant vos élus ? Et éventuellement, une relance avec la question suivante : Pensez-vous à autre chose ?

Ces interviews ont permis de soulever le fait qu'il manquait plusieurs informations dans notre application telles que l'accès aux coordonnées de

chaque élu ainsi que leur département d'élection. Une autre personne a également déclaré vouloir connaître leur parcours professionnel ainsi que leur situation familiale. La situation familiale ressort de plusieurs interviews comme étant un élément important pour savoir si leurs préoccupations personnelles (places en crèche, qualité de l'éducation et des TAP dans les écoles, etc.) allaient faire résonance chez les élus. Quant au parcours professionnel, c'est essentiellement à des fins d'identification de possibles conflits d'intérêts. Enfin, les utilisateurs souhaitent pouvoir savoir l'appartenance à une commission thématique et savoir si les élus en question cumulent cette fonction avec d'autre(s) mandat(s).

2. Les interviews solutions :

Nous avons réalisé 7 interviews plutôt semi-directifs auprès d'électeurs actifs (votant à chaque élection quelle qu'elle soit) et de militants politiques différents de ceux des interviews problèmes, également en Ile-de-France et d'autres régions. Ces interviews ont eu lieu entre le 02 novembre et le 06 novembre 2016. Elles ont duré en moyenne 20 minutes.

Le format choisi a été de leur expliquer le fonctionnement de notre application et d'ensuite leur demander : Est-ce des informations que vous allez vous-même chercher et qui vous intéresse ? Y'a-t-il d'autres informations que vous souhaiteriez connaître ? Un tel site a-t-il une réelle pertinence pour vous ? L'idée ici étant d'identifier si un tel site serait plutôt de l'ordre du "gadget". En réalité, une fois l'application présentée il n'y a pas besoin de poser de questions car les gens commentent d'eux-mêmes.

Ces interviews nous ont permis de conforter notre choix de rendu d'informations dans notre application. Cela a aussi permis d'identifier que les utilisateurs interrogés souhaitent avoir accès à notre application pour leur région.

Cela a permis également de relever que plusieurs personnes souhaiteraient faire une recherche pas seulement à partir du nom de l'élu mais également à partir de la liste des commissions thématiques car :

- ils n'avaient pas forcément conscience de l'existence de ces commissions
- il serait trop laborieux de devoir cliquer sur les noms de chaque élu pour connaître la composition d'une commission en particulier.

3. Les interviews problèmes/solutions :

Il est à noter que 3 interviews ont été menés à cheval sur les problèmes et les solutions.

En effet, 3 personnes ont eu la même remarque en déclarant ne pas être des militants politiques et qu'ils ne voyaient donc pas quelles informations ils souhaitent connaître sur leurs élus.

Nous avons donc décidé de passer, pour eux, à une interview solution. Une fois donc l'application présentée, ils ont déclaré que les informations proposées étaient essentielles et qu'effectivement une application Web de ce type était tout à fait pertinente.

Au total, nous avons donc mené 16 entretiens nous ayant permis de confirmer les user stories initialement identifiées et de créer de nouvelles user stories. Ce qui nous amène au chapitre suivant : User stories finales.

User stories finales

- En tant qu'utilisateur, je veux pouvoir consulter l'assiduité des élus en Île-de-France aux différentes réunions obligatoires.
- En tant qu'utilisateur, je veux pouvoir connaître le groupe politique d'un élu en Île-de-France grâce à son nom.
- En tant qu'utilisateur, je veux pouvoir connaître l'ensemble des membres d'un parti politique en Île-de-France.
- En tant qu'utilisateur, je veux pouvoir connaître l'ensemble des présences des membres d'un parti politique en Île-de-France.
- En tant qu'utilisateur, je veux connaître le salaire des élus en Île-de-France.
- En tant qu'utilisateur, je veux connaître le taux d'assiduité moyen des élus par parti en Île-de-France.
- En tant qu'utilisateur, je veux connaître le salaire en fonction de l'assiduité des élus en Île-de-France.
- En tant qu'utilisateur, je veux connaître les coordonnées de chaque élu.
- En tant qu'utilisateur, je veux connaître le département d'élection de chaque élu.
- En tant qu'utilisateur, je veux connaître l'appartenance de chaque élu à une commission thématique.
- En tant qu'utilisateur, je veux connaître la répartition des sièges au Conseil Régional.
- En tant qu'utilisateur, je veux connaître la liste des élus membres de chaque commissions thématiques.

Code couleur :

- Noir : User Stories obligatoires
- Bleu : User Stories implémentées après celles prévues initialement
- Rouge : User Stories pouvant être implémentées sur le même principe que celles en bleu mais qui, par manque de temps et de moyens, n'ont pas été mises en place dans notre application. Nous avons donc choisi simplement d'insérer un lien vers les pages où l'information est disponible plutôt que de les implémenter dans notre application.

Jeux de données additionnels

En plus des deux API décrites précédemment, nous avons besoin d'informations supplémentaires pour répondre aux besoins supplémentaires identifiés lors des interviews.

1. Pour les coordonnées des élus, nous redirigeons l'utilisateur vers la page html de l' élu.

Par exemple, pour Julien Bayou :

<https://www.iledefrance.fr/elus/julien-bayou>

2. Pour le département d'élection de chaque élu, nous utilisons les données fournies par le site du gouvernement au format csv :

<https://www.data.gouv.fr/fr/datasets/liste-des-conseillers-regionaux-idf/>

Les variables présentes dans ce jeu de données sont :

- Id de l' élu
 - Civilité
 - Prénom
 - Nom
 - Libellé complet du groupe politique d'appartenance
 - Département d'élection
 - La fonction exécutif
 - Code postal du département d'élection
3. Pour connaître l'appartenance d'un élu à une commissions thématique, nous utilisons une troisième API du site OpenData d'Ile-de-France :
<https://data.iledefrance.fr/explore/dataset/liste-des-elus-et-constitution-des-commissions/api/>

Les variables présentes dans ce jeu de données sont :

- Id de l' élu
 - Civilité
 - Prénom
 - Nom
 - Libellé complet du groupe politique d'appartenance
 - Libellé court du groupe politique d'appartenance
 - La fonction exécutif
 - Les 21 commissions thématiques : Oui/Non pour chaque élu
4. Pour connaître la répartition des sièges des différents partis politiques au Conseil Régional d'Ile-de-France, nous redirigeons l'utilisateur vers la page html : <https://www.iledefrance.fr/fil-actus-region/ont-ete-elus>

Lean Canvas

<p>Problèmes : Manque d'info/transparence sur les élus Manque d'info sur les salaires des élus Manque de visibilité sur le travail fourni Identifier l'appartenance d'un élu à une commission thématique Inaccessibilité des coordonnées des élus Identification du département d'élection d'un élu Concentrer en un même endroit les informations des élus d'une région</p> <p>Alternatives existantes : Données ponctuelles fournies par des journalistes à la veille d'élections Données au niveau européen mais biaisées car dépendantes de partis politiques</p>	<p>Solutions : Produire une page Web permettant d'afficher toutes les informations explicitées dans les problèmes en choisissant un élu ou un groupe politique. Permettre l'affichage de plusieurs groupes politiques si l'utilisateur le souhaite. L'utilisateur peut récupérer les informations en faisant un simple copier-coller.</p> <p>Ressources clés : Les données sur les élus d'Ile-de-France : APIs du site Open Data de l'Ile-de-France au nombre de 3 + données de data.gouv.fr pour les départements d'élection.</p>	<p>Proposition de valeur : Vous cherchez des informations pertinentes sur vos élus et vous devez consulter 15 sites différents ? Venez sur notre appli et vous saurez tout ce que vous voulez connaître...</p>	<p>Avantages concurrentiels : Notre objectivité, nous n'appartenons à aucun groupe politique. Une équipe pluridisciplinaire.</p> <p>Canaux de diffusion : Web</p>	<p>Segment de clientèle : Électeurs actifs Militants politiques Journalistes politiques Autres régions (à but de comparaison)</p>
<p>Structure de coûts : Application à but non lucratif :)</p>			<p>Flux de revenus : Aucun flux de revenu prévu</p>	

Notre application

Notre application Informations sur les Conseillers Régionaux d'Ile-de-France se trouve ici : <https://jgaussens.github.io/elusIDF/>

Elle permet de faire une recherche sur un élu à partir de son nom pour :

1. connaître son groupe politique d'appartenance,
2. connaître son revenu brut,
3. connaître le nombre de présences théoriques aux différentes assemblées obligatoires,
4. connaître son taux d'absence à ces réunions,
5. connaître son revenu brut rapporté à son taux de présence effectif,
6. avoir accès à ses coordonnées via sa page Web,
7. connaître son département d'élection via sa page Web et
8. connaître les commissions thématiques auxquelles il appartient via sa page Web

Elle permet également pour un groupe politique de :

1. connaître l'ensemble des élus appartenant au groupe politique et les données afférents pour chacun des élus du groupe

Enfin, l'utilisateur peut :

1. récupérer les informations choisies via un simple copier-coller (Libre Office, Windows Office, etc.)

Du côté des fichiers code, notre page html contient le vocabulaire suivant afin d'avoir une sortie en RDFa:

- "foaf : Group"
- "foaf : member"
- "foaf : Agent"
- "foaf : topic_interest"

Nos statistiques

Depuis le lancement de notre site, en date du 03 décembre 2016, nous avons eu :

1. 88 sessions.
2. L'âge moyen des visiteurs est de : information non disponible finalement
3. Les visiteurs se répartissent en 100% de femmes. Cette information est de façon certaine erronée puisque nous savons que des hommes se sont connectés.
4. Les visiteurs vivent en :
 - France (80,68%)
 - i. Paris
 - ii. Nîmes
 - iii. Grasse
 - iv. Montpellier
 - v. Lyon
 - vi. Gignac
 - vii. Carpentras
 - viii. La Réunion
 - ix. La Martinique
 - Russie (12,5%)
 - i. Saint-Pétersbourg
 - ii. Samara Oblast
 - iii. Moscou
 - Etats-Unis (3,41%)
 - i. Norwood (Massachusetts)
 - Allemagne (2,27%)
 - i. Bavière
 - Palestine (1,14%)
5. Il y a 63 nouveaux visiteurs soit 71,6% de nouveaux visiteurs et 28,4% de visiteurs redondants.
6. 12 utilisateurs ont visité 2 fois notre site, 4 utilisateurs l'ont visité 3 fois, 4 utilisateurs entre 4 et 5 fois, 3 utilisateurs entre 6 et 8 fois et 2 utilisateurs plus de 9 fois.

7. Les visiteurs utilisent pour :
 - 52,27% un téléphone mobile
 - 42,05% un ordinateur
 - 5,68% une tablette
8. Les navigateurs utilisés sont à :
 - 42,05% Google Chrome
 - 35,23% Safari
 - 9,09% Firefox
 - 9,09% Safari (in-app)
 - 1,14% Android
 - 1,14% Edge
 - 1,14% Internet Explorer
 - 1,14% Opera
9. La durée moyenne d'une visite est de 2 minutes environ. De façon plus fine, nous savons que les nouveaux visiteurs passent en moyenne 1 minute sur le site vs 4 minutes pour ceux qui reviennent.

Toutes ces informations ont été récoltées via l'outil Google Analytics et, bien entendu, après nos visites "tests" afin qu'elles ne soient pas comptabilisées dans ces statistiques.