

# Présentation des données du SIEEEN



Dans son projet open data, le SIEEN a souhaité initié sa démarche en publiant 2 jeux de données, ceci afin d'acquérir l'expérience pour pouvoir ensuite mieux aider ses adhérents :



1 jeu de données « légal »



1 jeu de données « stratégique »

# Publication d'un jeu de données légal





# Le jeu de données légal

Open Data France propose sur son site des modèles de données permettant de choisir ses priorités de publication :

The screenshot shows the website <https://scdl.opendatafrance.net/docs/>. The left sidebar lists various data categories, with a red box highlighting the following items:

- Base adresse locale
- Catalogue simplifié
- Délibérations
- Équipements
- Infrastructures de recharge po...
- Marchés publics
- Prénoms des nouveaux-nés
- Subventions

The main content area describes the SCDL specifications and lists the following points:

- Elles aident les producteurs à créer et à améliorer la qualité des données qu'ils publient.
- Elles facilitent l'exploitation des données publiées par les réutilisateurs (agrégation, consolidation et traitements automatiques).
- Elles portent sur des jeux de données préalablement sélectionnés comme prioritaires.

The process of specifying data models is represented by a four-step diagram:

- 1 Priorisation**: Identification de jeux de données prioritaires produits par des acteurs territoriaux
- 2 Elaboration**: Investigation, contextualisation et spécification des modèles de données (préparation)
- 3 Implémentation**: Création des schémas de validation et stabilisation des modèles de données au format *Table Schema*
- 4 Documentation**: Génération automatique de la documentation des modèles de données à partir des schémas

A red box highlights the word **Priorisation** below the diagram. Below the diagram, it states: "Un espace de discussion sur le forum #teamopendata est consacré au SCDL, à ses usages et à son évolution. Il permet d'identifier des jeux de données prioritaires, de mettre en conversation les producteurs et de faire connaître les besoins des producteurs et des réutilisateurs."





# Le jeu de données légal

Le choix d'un premier jeu de données se détermine en tenant compte de plusieurs critères :

- Qualité de la donnée
- Capacité à extraire
- Rapidité de mise en place
- Coût lié à cette publication
- ...



# Le jeu de données légal

1<sup>er</sup> choix

Subventions

Le SIEEEN perçoit des subventions pour ses adhérents, mais ne les redistribue pas en termes de « subvention »

2<sup>ème</sup> choix

Interventions travaux

Les données concernent la prévision de travaux. Nous remarquons que l'ensemble des données se trouvent dans des fichiers de traitements de texte, sans organisation spécifique, avec pour seul but la présentation des projets. Les données ne sont actuellement pas exploitables.

3<sup>ème</sup> choix

Délibérations





# Le jeu de données légal

Open Data France donne toutes les informations sur le jeu de données sélectionné, ici « Délibérations » :

## Délibérations

Spécification du modèle de données relatif aux délibérations adoptées par une collectivité locale

### Contexte

Au-delà des obligations légales de transmission au contrôle de légalité et de publicité des actes des autorités locales définies dans le Code Général des Collectivités Territoriales, la mise à disposition en open data des données relatives aux délibérations adoptées par une collectivité locale doit permettre d'améliorer la transparence des décisions publiques prises par les différentes instances habilitées quelque soit l'échelon territorial considéré.

Parmi les nombreux actes administratifs qui matérialisent les décisions des autorités locales (arrêtés réglementaires, arrêtés individuels, contrats et conventions, documents budgétaires et financiers, ou autres), les délibérations sont très souvent adoptées à l'issue d'un vote en assemblée. La répartition des suffrages permet de mesurer le niveau d'adhésion des représentants élus à la décision concernée.

Les processus de documentation, de transmission dématérialisée au contrôle de légalité et/ou de diffusion publique (publication web des documents) des délibérations peuvent être outillés par des logiciels de gestion informatisée. Toutes les collectivités ne sont cependant pas équipées de tels outils.

De fait, la spécification SCDL du modèle de données relatif aux délibérations adoptées par une collectivité locale a été élaborée en cherchant à garantir son accessibilité pour un usage par toutes les collectivités, mais aussi à préserver leur capacité à automatiser la production du jeu de données attendu.



# Le jeu de données légal

Egalement le site détermine le schéma global du fichier d'open data :

## COLL\_NOM

- titre : Nom de la collectivité
- description : Nom officiel de la collectivité délibérante.
- type : chaîne de caractères
- exemple : Ville de Poitiers
- valeur obligatoire

## COLL\_SIRET

- titre : Code SIRET de la collectivité
- description : Identifiant du [Système d'Identification du Répertoire des Etablissements \(SIRET\)](#) de la collectivité qui a adopté la délibération, composé de 9 chiffres SIREN + 5 chiffres NIC d'un seul tenant.
- type : chaîne de caractères
- exemple : 21860194600013
- valeur obligatoire
- motif : `^\d{14}$`

## DELIB\_ID

- titre : Identifiant de la délibération
- description : Identifiant interne de délibération respectant le formalisme propre à la collectivité. Sa composition dépend des pratiques en vigueur au sein de chaque collectivité.
- type : chaîne de caractères
- exemple : 10115494





# Le jeu de données légal

Et il est mis à disposition l'outil « Validata » pour pouvoir vérifier son fichier généré :

## Outils

-  **VALIDATA** Valider un fichier avec Validata
- Créer un fichier avec CSV Good Generator
- Télécharger un fichier gabarit au format XLSX



# Le jeu de données légal

Voici les premières données extraites pour le jeu de données « Délibérations ». C'est un fichier au format ouvert « CSV » :

```
COLL_NOM;COLL_SIRET;DELIB_ID;DELIB_DATE;DELIB_MATIERE_CODE;DELIB_MATIERE_NOM;DELIB_OBJET;BUDGET_ANNEE;BUDGET_NOM;PREF_ID;PREF_DATE;VOTE_EFFECTIF;VOTE_REEL;VOTE_POUR;VOTE_CONTRE;VOTE_ABSTENTION;DELIB_URL
SIEEEN;25580118500018;058.BS.2019;2019-10-10;8.4;domaines de compétences par thèmes/Aménagement du territoire;Candidature AP hydrogène;;;PREF058;2019-10-23;21;12;12;0;0;
SIEEEN;25580118500018;059.BS.2019;2019-10-10;1.7;commande publique/Actes spéciaux et divers;Adoption du PV;;;PREF058;2019-10-23;21;12;12;0;0;
SIEEEN;25580118500018;060.BS.2019;2019-10-10;1.1;commande publique/Marchés publics;CP - Marché de fournitures de véhicules;;;PREF058;2019-10-23;21;12;12;0;0;
SIEEEN;25580118500018;061.BS.2019;2019-10-10;7.1;finances locales/Décisions budgétaires (B.P., D.M., C.A. ...);Charges de fonctionnement à étaler;;;PREF058;2019-10-23;21;12;12;0;0;
SIEEEN;25580118500018;062.BS.2019;2019-10-10;7.8;finances locales/Fonds de concours;Fonds de concours EP EGLISE LUZY;;;PREF058;2019-10-23;21;12;12;0;0;
SIEEEN;25580118500018;063.BS.2019;2019-10-10;7.8;finances locales/Fonds de concours;Fonds de concours EP COSNE COURS SUR LOIRE;;;PREF058;2019-10-23;21;12;12;0;0;
SIEEEN;25580118500018;064.BS.2019;2019-10-10;7.8;finances locales/Fonds de concours;Fonds de concours EP LA FERME BLANCHE CLAMECY;;;PREF058;2019-10-23;21;12;12;0;0;
SIEEEN;25580118500018;065.BS.2019;2019-10-10;1.7;commande publique/Actes spéciaux et divers;Convention conduite et surveillance chaufferie bois;;;PREF058;2019-10-23;21;12;12;0;0;
SIEEEN;25580118500018;066.BS.2019;2019-10-10;1.7;commande publique/Actes spéciaux et divers;Convention dématérialisation Actes contrôle légalité;;;PREF058;2019-10-23;21;12;12;0;0;
SIEEEN;25580118500018;067.BS.2019;2019-10-10;8.4;domaines de compétences par thèmes/Aménagement du territoire;AP usages TIC;;;PREF058;2019-10-23;21;12;12;0;0;
SIEEEN;25580118500018;068.BS.2019;2019-10-10;7.1;finances locales/Décisions budgétaires (B.P., D.M., C.A. ...);Mise à disposition des biens INFORMATIQUE;;;PREF058;2019-10-23;21;12;12;0;0;
SIEEEN;25580118500018;069.BS.2019;2019-10-10;7.4;finances locales/Interventions économiques en faveur des entreprises;Vente de certificats d'économies d'énergie;;;PREF058;2019-10-23;21;12;12;0;0;
SIEEEN;25580118500018;070.BS.2019;2019-10-10;8.4;domaines de compétences par thèmes/Aménagement du territoire;Contrat développement énergies renouvelables;;;PREF058;2019-10-23;21;12;12;0;0;
SIEEEN;25580118500018;054.CS.2019;2019-10-19;5.7;institutions et vie politique/Intercommunalité;Adhésion des collectivités;;;PREF058;2019-10-25;87;47;47;0;0;
SIEEEN;25580118500018;053.CS.2019;2019-10-19;5.2;institutions et vie politique/Fonctionnement des assemblées;Adoption du PV 22/06/19;;;PREF058;2019-10-25;87;47;47;0;0;
SIEEEN;25580118500018;055.CS.2019;2019-10-19;1.1;commande publique/Marchés publics;CP - Marché transport DM;;;PREF058;2019-10-25;87;47;47;0;0;
SIEEEN;25580118500018;056.CS.2019;2019-10-19;1.1;commande publique/Marchés publics;CP - Marché prestations de broyage et criblage DM;;;PREF058;2019-10-25;87;47;47;0;0;
SIEEEN;25580118500018;057.CS.2019;2019-10-19;1.1;commande publique/Marchés publics;CP - Avenant n°2 Marché 2017-13;;;PREF058;2019-10-24;87;47;47;0;0;
SIEEEN;25580118500018;058.CS.2019;2019-10-19;7.10;finances locales/Divers;Mise à disposition de biens ECLAIRAGE PUBLIC;;;PREF058;2019-10-24;87;47;47;0;0;
SIEEEN;25580118500018;059.CS.2019;2019-10-19;7.10;finances locales/Divers;Mise à disposition de biens COMPETENCE INFORMATIQUE;;;PREF058;2019-10-24;87;47;47;0;0;
SIEEEN;25580118500018;060.CS.2019;2019-10-19;7.1;finances locales/Décisions budgétaires (B.P., D.M., C.A. ...);Décisions modificatives;;;PREF058;2019-10-24;87;47;47;0;0;
SIEEEN;25580118500018;061.CS.2019;2019-10-19;7.3;finances locales/Emprunts;Emprunt Régie de chaleur;;;PREF058;2019-10-24;87;47;47;0;0;
SIEEEN;25580118500018;063.CS.2019;2019-10-19;7.3;finances locales/Emprunts;Emprunt Budget Régie de chaleur;;;PREF058;2019-10-24;87;47;47;0;0;
SIEEEN;25580118500018;064.CS.2019;2019-10-19;4.1;fonction publique/Personnels titulaires et stagiaires de la F.P.T.;Création emploi Technicien cartographie;;;PREF058;2019-10-24;87;47;47;0;0;
SIEEEN;25580118500018;065.CS.2019;2019-10-19;4.1;fonction publique/Personnels titulaires et stagiaires de la F.P.T.;Création emploi CM Transition énergétique climat;;;PREF058;2019-10-24;87;47;47;0;0;
SIEEEN;25580118500018;066.CS.2019;2019-10-19;4.1;fonction publique/Personnels titulaires et stagiaires de la F.P.T.;Transformation adjoint technique service SCEEP;;;PREF058;2019-10-24;87;47;47;0;0;
SIEEEN;25580118500018;067.CS.2019;2019-10-19;4.1;fonction publique/Personnels titulaires et stagiaires de la F.P.T.;Transformation emploi service ELECTRICITE Adjoint Adm.;;;PREF058;2019-10-24;87;47;47;0;0;
SIEEEN;25580118500018;068.CS.2019;2019-10-19;4.1;fonction publique/Personnels titulaires et stagiaires de la F.P.T.;Adhésion pôle santé sécurité au travail - CDG58;;;PREF058;2019-10-24;87;47;47;0;0;
SIEEEN;25580118500018;069.CS.2019;2019-10-19;8.4;domaines de compétences par thèmes/Aménagement du territoire;Groupement de cdes Isolation des combles COCON 58;;;PREF058;2019-10-24;87;47;47;0;0;
SIEEEN;25580118500018;070.CS.2019;2019-10-19;8.5;domaines de compétences par thèmes/Politique de la ville, habitat, logement;AP rénovation énergétique bâtiments publics edtion 2020;;;PREF058;2019-10-24;87;47;47;0;0;
SIEEEN;25580118500018;071.CS.2019;2019-10-19;8.8;domaines de compétences par thèmes/Environnement;Contrat ECO MOBILIER 2019-2023;;;PREF058;2019-10-24;87;47;47;0;0;
SIEEEN;25580118500018;072.CS.2019;2019-10-19;8.8;domaines de compétences par thèmes/Environnement;Avenant au contrat commun Adelphe/CITEO CAP 2022;;;PREF058;2019-10-24;87;47;47;0;0;
SIEEEN;25580118500018;073.CS.2019;2019-10-19;8.8;domaines de compétences par thèmes/Environnement;Signature contrat de reprise papier;;;PREF058;2019-10-24;87;47;47;0;0;
SIEEEN;25580118500018;074.CS.2019;2019-10-19;8.8;domaines de compétences par thèmes/Environnement;Convention dze ccopration transport des déchets SYCTOM de Saint Pierre le Moutier;;;PREF058;2019-10-24;87;47;47;0;0;
SIEEEN;25580118500018;075.CS.2019;2019-10-19;7.10;finances locales/Divers;Réalisation travaux de renforcement Branchement ENEDIS;;;PREF058;2019-10-24;87;47;47;0;0;
SIEEEN;25580118500018;076.CS.2019;2019-10-19;8.4;domaines de compétences par thèmes/Aménagement du territoire;Modification du règlement intérieur;;;PREF058;2019-10-24;87;47;47;0;0;
```





# Le jeu de données légal

Après ouverture dans un tableur, on obtient un meilleur affichage des informations :

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	
	COLL_NOM	COLL_SIRET	DELIB_ID	DELIB_DATE	DEI	DELIB_MATIERE_NOM	DELIB_OBJET	BUDGET_ANNEE	BUDGET_NOM	PREF_ID	PREF_DATE	VOTE_EFFECTIF	VOTE_REEL	VOTE_POUR	VOTE_CONTRE	VOT
1	SIEEEN	25580118500018	058.BS.2019	2019-10-10	8.4	Aménagement du territoire	Candidature AP hydrogène	2019		PREF058	2019-10-23	21	12	12	0	
2	SIEEEN	25580118500018	059.BS.2019	2019-10-10	1.7	Actes spéciaux et divers	Adoption du PV	2019		PREF058	2019-10-23	21	12	12	0	
3	SIEEEN	25580118500018	060.BS.2019	2019-10-10	1.1	Marchés publics	CP - Marché de fournitures de véhicules	2019		PREF058	2019-10-23	21	12	12	0	
4	SIEEEN	25580118500018	061.BS.2019	2019-10-10	7.1	Décisions budgétaires (B.P., D.M., C.A. ...)	Charges de fonctionnement à étaler	2019		PREF058	2019-10-23	21	12	12	0	
5	SIEEEN	25580118500018	062.BS.2019	2019-10-10	7.8	Fonds de concours	Fonds de concours EP EGLISE LUZY	2019		PREF058	2019-10-23	21	12	12	0	
6	SIEEEN	25580118500018	063.BS.2019	2019-10-10	7.8	Fonds de concours	Fonds de concours EP COSNE COURS SUR LOIRE	2019		PREF058	2019-10-23	21	12	12	0	
7	SIEEEN	25580118500018	064.BS.2019	2019-10-10	7.8	Fonds de concours	Fonds de concours EP LA FERME BLANCHE CLAMART	2019		PREF058	2019-10-23	21	12	12	0	
8	SIEEEN	25580118500018	065.BS.2019	2019-10-10	1.7	Actes spéciaux et divers	Convention conduite et surveillance chaufferie	2019		PREF058	2019-10-23	21	12	12	0	
9	SIEEEN	25580118500018	066.BS.2019	2019-10-10	1.7	Actes spéciaux et divers	Convention dématérialisation Actes contrôle l	2019		PREF058	2019-10-23	21	12	12	0	
10	SIEEEN	25580118500018	067.BS.2019	2019-10-10	8.4	Aménagement du territoire	AP usages TIC	2019		PREF058	2019-10-23	21	12	12	0	
11	SIEEEN	25580118500018	068.BS.2019	2019-10-10	7.1	Décisions budgétaires (B.P., D.M., C.A. ...)	Mise à disposition des biens INFORMATIQUE	2019		PREF058	2019-10-23	21	12	12	0	
12	SIEEEN	25580118500018	069.BS.2019	2019-10-10	7.4	Interventions économiques en faveur des ent	Vente de certificats d'économies d'énergie	2019		PREF058	2019-10-23	21	12	12	0	
13	SIEEEN	25580118500018	070.BS.2019	2019-10-10	8.4	Aménagement du territoire	Contrat développement énergies renouvelabl	2019		PREF058	2019-10-23	21	12	12	0	
14	SIEEEN	25580118500018	054.CS.2019	2019-10-19	5.7	Intercommunalité	Adhésion des collectivités	2019		PREF058	2019-10-25	87	47	55	0	
15	SIEEEN	25580118500018	053.CS.2019	2019-10-19	5.2	Fonctionnement des assemblées	Adoption du PV 22/06/19	2019		PREF058	2019-10-25	87	47	55	0	
16	SIEEEN	25580118500018	055.CS.2019	2019-10-19	1.1	Marchés publics	CP - Marché transport DM	2019		PREF058	2019-10-25	87	47	55	0	
17	SIEEEN	25580118500018	056.CS.2019	2019-10-19	1.1	Marchés publics	CP - Marché prestations de broyage et criblage	2019		PREF058	2019-10-25	87	47	55	0	
18	SIEEEN	25580118500018	057.CS.2019	2019-10-19	1.1	Marchés publics	CP - Avenant n°2 Marché 2017-13	2019		PREF058	2019-10-24	87	47	55	0	
19	SIEEEN	25580118500018	058.CS.2019	2019-10-19	7.10	Divers	Mise à disposition de biens ECLAIRAGE PUBLIC	2019		PREF058	2019-10-24	87	47	55	0	
20	SIEEEN	25580118500018	059.CS.2019	2019-10-19	7.10	Divers	Mise à disposition de biens COMPETENCE INFO	2019		PREF058	2019-10-24	87	47	55	0	
21	SIEEEN	25580118500018	060.CS.2019	2019-10-19	7.1	Décisions budgétaires (B.P., D.M., C.A. ...)	Décisions modificatives	2019		PREF058	2019-10-24	87	47	55	0	
22	SIEEEN	25580118500018	061.CS.2019	2019-10-19	7.3	Emprunts	Emprunt Régie de chaleur	2009		PREF058	2019-10-24	87	47	55	0	
23	SIEEEN	25580118500018	063.CS.2019	2019-10-19	7.3	Emprunts	Emprunt Budget Régie de chaleur	2019		PREF058	2019-10-24	87	47	55	0	
24	SIEEEN	25580118500018	064.CS.2019	2019-10-19	4.1	Personnels titulaires et stagiaires de la F.P.T	Création emploi Technicien cartographie	2019		PREF058	2019-10-24	87	47	55	0	
25	SIEEEN	25580118500018	065.CS.2019	2019-10-19	4.1	Personnels titulaires et stagiaires de la F.P.T	Création emploi CM Transition énergétique cli	2019		PREF058	2019-10-24	87	47	55	0	
26	SIEEEN	25580118500018	066.CS.2019	2019-10-19	4.1	Personnels titulaires et stagiaires de la F.P.T	Transformation adjoint technique service SCEE	2019		PREF058	2019-10-24	87	47	55	0	
27	SIEEEN	25580118500018	067.CS.2019	2019-10-19	4.1	Personnels titulaires et stagiaires de la F.P.T	Transformation emploi service ELECTRICITE Ad	2019		PREF058	2019-10-24	87	47	55	0	
28	SIEEEN	25580118500018	068.CS.2019	2019-10-19	4.1	Personnels titulaires et stagiaires de la F.P.T	Ahésion pôle santé sécurité au travail - CDG58	2019		PREF058	2019-10-24	87	47	55	0	
29	SIEEEN	25580118500018	069.CS.2019	2019-10-19	8.4	Aménagement du territoire	Groupement de cdcs Isolation des combles CC	2019		PREF058	2019-10-24	87	47	55	0	
30	SIEEEN	25580118500018	070.CS.2019	2019-10-19	8.5	Politique de la ville, habitat, logement	AP rénovation énergétique bâtiments publics	2020		PREF058	2019-10-24	87	47	55	0	

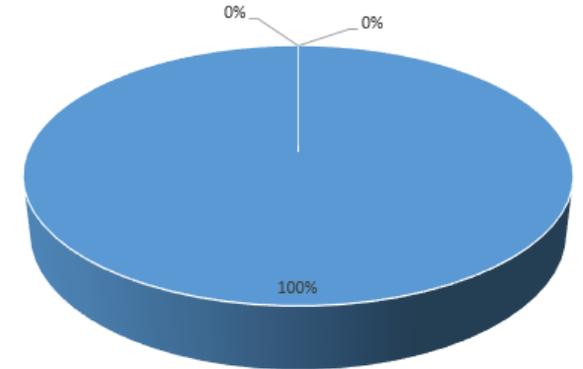




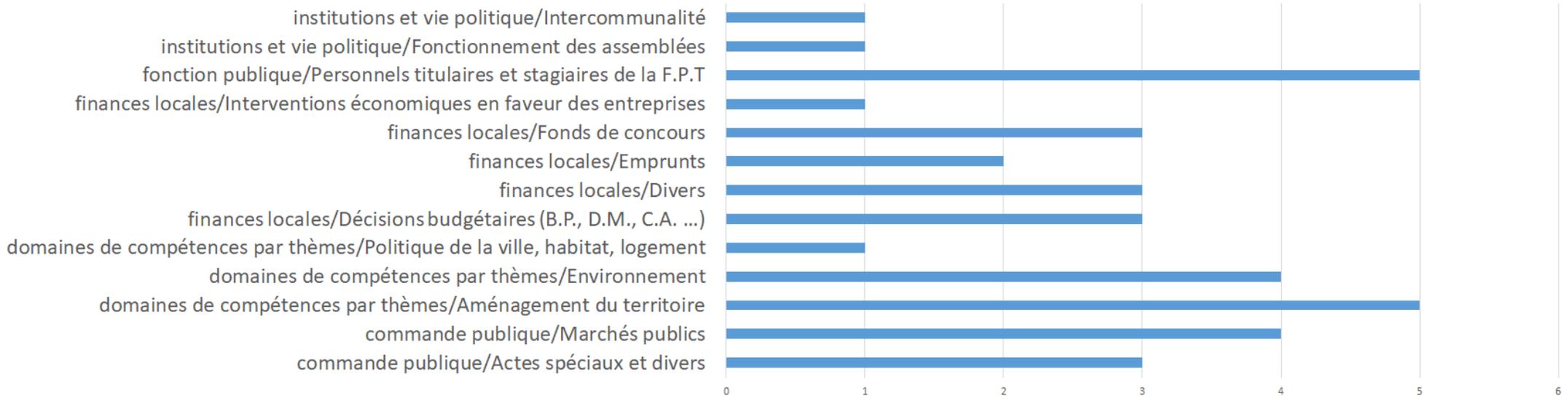
# Le jeu de données légal

Il est possible ensuite d'effectuer différentes visualisations :

Répartition des votes



Nombre de délibération par thème



# Publication d'un jeu de données stratégique





# Le jeu de données stratégique

Le choix du jeu de données stratégique nous a orientés vers la consommation énergétique des bâtiments des adhérents du SIEEEN :

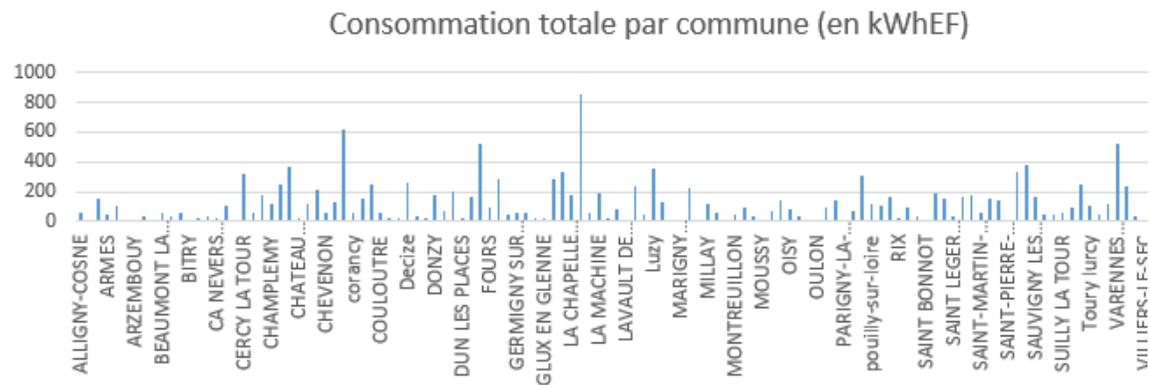
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	Departeme	Ville	CodePostal	Batiment	SurfaceTotale	Surfac	Annee	Fluide	ConsommationEnergiekWhEF	CoutEuroTTC	EmissionGESkgCO2
2	NIEVRE	ALLIGNY-COSNE	58200	Ecole maternelle	510	388	2010	Electricité	13137	1674,96	1103,51
3	NIEVRE	ALLIGNY-COSNE	58200	Mairie	216	216	2010	Electricité	5628	788,79	472,74
4	NIEVRE	ALLIGNY-COSNE	58200	Salle des fêtes	319	304	2010	Electricité	15298	1899,12	1285,04
5	NIEVRE	ARBOURSE	58350	Mairie, salle des fêtes et gîte	225	225	2010	Electricité	2145	290,44	180,19
6	NIEVRE	ARLEUF	58430	Camping			2010	Electricité	3622	721,89	303,32
7	NIEVRE	ARLEUF	58430	Ecole du Chatz	71	71	2010	Electricité	1784	312,20	147,99
8	NIEVRE	ARLEUF	58430	Ecole maternelle	218	218	2010	Electricité	4701	644,94	394,92
9	NIEVRE	ARLEUF	58430	Eglise	440	440	2010	Electricité	56	204,37	4,71
10	NIEVRE	ARLEUF	58430	Mairie	277	407	2010	Electricité	2645	362,78	222,14
11	NIEVRE	ARLEUF	58430	Salle polyvalente	492	492	2010	Electricité	14489	2887,58	1213,28
12	NIEVRE	ARQUIAN	58310	Ateliers	72	27	2010	Electricité	348	129,12	29,22
13	NIEVRE	ARQUIAN	58310	Au P'tit Arquinnois	225	225	2010	Electricité	1291	251,96	108,41
14	NIEVRE	ARQUIAN	58310	Mairie et Ecoles	910	625	2010	Electricité	17409	2302,73	1462,38
15	NIEVRE	ARQUIAN	58310	Salle des fêtes	189	189	2010	Electricité	11949	3764,50	1003,69
16	NIEVRE	ARQUIAN	58310	Vestiaires Stade	90	90	2010	Electricité	6857	883,25	576,00
17	NIEVRE	ARTHEL	58700	Mairie salle des fêtes	272	204	2010	Electricité	1140	164,44	95,76
18	NIEVRE	ARZEMBOUY	58700	Mairie	63	63	2010	Electricité	2411	299,17	202,55
19	NIEVRE	BAZOUCHES	58190	Salle des fêtes	185	130	2010	Electricité	699	91,49	58,75
20	NIEVRE	BEAUMONT LA FERRIERE	58700	Cantine - Sanitaires	64	64	2010	Electricité	7824	852,36	657,22
21	NIEVRE	BEAUMONT LA FERRIERE	58700	Ecole	93	93	2010	Electricité	7611	827,03	639,31
22	NIEVRE	BEAUMONT LA FERRIERE	58700	La Poste	21	21	2010	Electricité	5045	614,82	423,81
23	NIEVRE	BEAUMONT LA FERRIERE	58700	Mairie	273	243	2010	Electricité	7824	852,36	657,22
24	NIEVRE	BEAUMONT LA FERRIERE	58700	Salle des fêtes	150	150	2010	Electricité	7824	852,36	657,22
25	NIEVRE	BILLY-SUR-OISY	58500	Ecole	135	135	2010	Electricité	1321	172,71	110,95
26	NIEVRE	BILLY-SUR-OISY	58500	Mairie	470	470	2010	Electricité	2564	335,26	215,38
27	NIEVRE	BILLY-SUR-OISY	58500	Salle polyvalente			2010	Electricité	16159	2427,77	1357,31
28	NIEVRE	BREUGNON	58460	Mairie	144	144	2010	Electricité	1682	332,33	109,32
29	NIEVRE	BREUGNON	58460	Salle Polyvalente	134	134	2010	Electricité	3926	700,34	399,74





# Le jeu de données stratégique

Il est également possible d'afficher des rapports et graphiques :



Des améliorations sont aussi à déterminer sur ce jeu de données pour augmenter la qualité de notre future publication.



## Le travail restant à réaliser

- Définir une licence concernant le niveau d'ouverture des fichiers ;
- Publier sur un ou plusieurs portails de données ;
- Compléter le catalogue de l'ensemble de nos jeux de données en ajoutant celui des « délibérations » et celui des « consommations énergétiques des bâtiments » ;
- Améliorer la qualité des jeux de données  
Exemple : Pour le fichier « délibérations » il manque le dernier champ concernant le lien vers la délibération complète ;
- Automatiser au maximum les mises à jour des fichiers.

**Ces données seront en open data, vous pourrez donc les utiliser si vous le souhaitez !**



# Projets de publications 2020



- Etude de données légales : budget, IRVE...
- Etude de données stratégiques : éclairage public, électricité, planification énergétique...



Séminaire « Que pouvez-vous faire de vos données ? » - 19 novembre 2019 – Magny-Cours