

# Découvrir l'OpenData en tant qu'intégrateur

---

## CRÉDIT

Ce document est une copie de la page "Découvrir l'opendata en tant  
qu'intégrateur" publiée par Etalab sur le site

<https://www.data.gouv.fr/fr/faq/system-integrator/>

Il est complété par OpenDataFrance lorsqu'il est utile de préciser un point ou de  
commenter les résultats et conditions particulières d'utilisation

---

Version : OpenDataFrance, mars 2017, v1.0, Licence : CC-BY-SA-NC

## Table des matières

<b>Découvrir l'OpenData en tant qu'intégrateur</b>	<b>1</b>
<b>Préambule</b>	<b>1</b>
1. Intégration ponctuelle de jeux de données	2
2. Intégration pour une organisation ou un territoire	3
2.1 Intégration d'une organisation	4
2.2 Intégration d'un territoire	4
3. Intégration pour une page personnalisée	5
4. Intégration d'un portail open data complet	5
5. Exemples	5

## Préambule

La plateforme « data.gouv.fr » offre plusieurs moyens plus ou moins avancés d'intégrer les données disponibles en open data sur vos propres sites :

1. de manière unitaire si vous souhaitez n'afficher qu'un ou quelques jeu(x) de données particulier(s) ;
2. de manière plus générale si vous souhaitez afficher tous les jeux de données relatifs à un territoire ou à une organisation ;
3. pour une gestion fine de l'habillage et des données affichées, nous vous recommandons l'API ;
4. pour avoir votre propre portail fondé sur le moteur de la plateforme.

Ces différents cas d'intégration correspondent généralement à différents profils :

1. un journaliste traitant d'une problématique donnée va être intéressé par l'inclusion de jeux de données directement au sein de son article ;
2. une mairie va être intéressée par l'intégration des jeux de données relatifs à son territoire sur son site internet ;
3. une association pourrait être intéressée par la création d'une page personnalisée compilée à partir de données issues de sources multiples ;
4. un pays se lançant dans l'open data va chercher à créer son propre portail.

Quel que soit votre besoin ou votre profil, nous sommes là pour vous accompagner dans votre démarche de diffusion de données ouvertes. Ci-dessous, la documentation technique correspondant à chacun des cas évoqués :

## 1. Intégration ponctuelle de jeux de données

Chaque jeu de données est intégrable sur n'importe quelle page en ajoutant deux lignes de HTML :

```
<div data-udata-dataset-id="IDENTIFIANT DU JEU DE DONNÉES"></div>  
<script src="https://www.data.gouv.fr/static/widgets.js" id="udata" async defer  
onload="udataScript.loadDatasets()"></script>
```

En remplaçant l'**IDENTIFIANT DU JEU DE DONNÉES** par l'identifiant disponible sur sa page dédiée vous devriez voir apparaître sur votre site un cartouche contenant les informations relatives à ce jeux de données de la manière suivante :

Le blog de la mission Etalab
ETALAB DATA.GOUV.FR DATACONNEXIONS OPEN GOV ÉVÈNEMENTS

## #GreenTech : retour sur les premiers hackathons du ministère de l'Environnement, de l'Énergie et de la Mer

10 juin 2016 Commentaires fermés sur #GreenTech : retour sur les premiers hackathons du ministère de l'Environnement, de l'Énergie et de la Mer



Porté par l'expérience positive du **Climate Change Challenge** en 2015, le ministère de l'Environnement, de l'Énergie et de la Mer a lancé au début de l'année 2016 sa démarche Green Tech en faveur des technologies vertes, au croisement des révolutions numérique et écologique. Deux hackathons ont déjà été organisés sur les données de la consommation d'énergie et les données de la biodiversité, avec le soutien d'Etalab.

### Le hackathon #CompteurConnect sur la consommation d'énergie (du 20 au 22 mai)

Le premier hackathon organisé par le ministère dans le cadre de la Green Tech portait sur les données de consommation d'énergie, en lien avec les compteurs communicants, afin de favoriser le développement de nouveaux services de maîtrise de sa consommation d'énergie pour les usagers et les territoires. Le 15 mars, un barcamp avait permis d'identifier huit défis publiés sur le forum d'Etalab. C'est à ces défis que les participants du hackathon ont tenté de répondre pendant 48h à partir des données et des objets connectés mis à disposition par les partenaires de l'évènement (ERDF, GRDF, l'ADEME, Ijenko et ThinkSmartGrids).

ERDF et GRDF ont mis à disposition des participants des données individuelles de consommation d'énergie de clients résidentiels et des données annuelles de consommation d'énergie à la maille IRIS. Ijenko a mis à disposition des données individuelles de consommation globale et par usage de clients résidentiels. En plus de ces données ouvertes exclusivement pendant le hackathon, les participants pouvaient utiliser les **jeux de données en open data recensés sur data.gouv.fr** en matière de consommation énergétique des bâtiments, d'énergie, d'immobilier et des données de contexte (données météo, données géographiques). La Direction des achats de l'État a notamment publié en open data les **données de consommation électrique des bâtiments de dix ministères**, au pas de temps dix minutes.

**Données de consommation d'électricité des ministères**



Ce jeu de données provient de la Direction des achats de l'État (DAE). Il contient les données de ...

Intégrer
Autre
Annuelle
fr-lo

Trois lauréats ont été sélectionnés par un jury présidé par Laurence Monnover-Smith, commissaire générale au développement durable :

#### Étiquettes

api BlaBlaCar C3 Cartographie CDO  
Charte climat CoDesign code source  
Collectivités Conférence de Paris Culture  
**Data.gouv.fr**  
**Dataconnexions** DILA  
données douane Ecosystème  
elections Etalab  
**Evenement** G8  
gouvernement ouvert  
**Hackathon** hackfrancophonie  
inspire Logement logiciel libre ministère  
de l'intérieur Modernisation de l'action  
publique OGP ONU **open**  
**data** opendata **open**  
**data camp** open  
gouvernement opengov **Open**  
**Gov** PGO Rapport Redevance **Santé**  
technique Territoires Video

#### Événements à venir

**LUN**  
**18**

18 juillet @ 07:00 - 29 juillet @ 17:00  
Five by Five Paris

**AOÛT**  
**28**

28 août @ 08:00 - 03 septembre @ 17:00  
Rojivn

**SEP**  
**10**

10 septembre @ 09:30 - 19:00  
SenseSpace Paris

[Voir plus ...](#)

Exemple d'intégration sur le blog d'Etalab, ici avec les données de consommation d'électricité des ministères.

Il est possible d'intégrer plusieurs jeux de données à la fois en dupliquant la ligne correspondant à l'élément `<div>` avec un nouvel identifiant. Vous pouvez personnaliser l'apparence du rendu du cartouche grâce à la classe CSS `dataset-card`.

## 2. Intégration pour une organisation ou un territoire

*Attention : ce type d'intégration est actuellement en cours de développement et l'API est susceptible de changer. Veuillez contacter Etalab si vous souhaitez participer aux tests préliminaires.*

Le mécanisme pour afficher tous les jeux de données relatifs à une organisation ou un territoire est le même que celui pour l'intégration d'un seul jeu de donnée décrit précédemment.

Cet usage est recommandé si vous êtes responsable de cette organisation ou de ce territoire et souhaitez faire la promotion des jeux de données associés. Par exemple dans la cadre de la loi Notre, il est demandé aux communes de plus de 3500 habitants de rendre accessible en open data certaines données. L'usage de la plateforme « data.gouv.fr » pour déposer ces données puis les intégrer sur son propre site est rendue possible par cette solution.

## 2.1 Intégration d'une organisation

```
<div data-udata-organization="IDENTIFIANT DE L'ORGANISATION"></div>  
<script src="https://www.data.gouv.fr/static/widgets.js" id="udata" async defer  
onload="udataScript.loadOrganization()"></script>
```

En remplaçant l'**IDENTIFIANT DE L'ORGANISATION** par l'identifiant disponible sur sa page dédiée vous devriez voir apparaître sur votre site un cartouche contenant les informations relatives aux jeux de données de cette organisation de la manière suivante :

Optionnellement, il est possible d'afficher une barre de recherche pour laisser la possibilité au visiteur de filtrer la liste des jeux de données affichés. Cela est activé en passant l'option `{withSearch: true}` à la méthode `loadOrganization()` ci-dessus.

## 2.2 Intégration d'un territoire

```
<div data-udata-territory="IDENTIFIANT DU TERRITOIRE"></div>  
<script src="https://www.data.gouv.fr/static/widgets.js" id="udata" async defer  
onload="udataScript.loadTerritory()"></script>
```

En construisant l'**IDENTIFIANT DU TERRITOIRE** qui doit être de la forme `fr-town-13004` où `13004` est le code INSEE de la commune (attention il diffère du code postal). Vous pouvez aussi récupérer les jeux de données relatifs à un département `fr-county-13` ou une région `fr-region-93`. Vous devriez alors voir apparaître sur votre site un cartouche contenant les informations relatives aux jeux de données de ce territoire de la manière suivante :

Optionnellement, il est possible d'afficher une barre de recherche pour laisser la possibilité au visiteur de filtrer la liste des jeux de données affichés. Cela est activé en passant l'option `{withSearch: true}` à la méthode `loadTerritory()` ci-dessus.



### 3. Intégration pour une page personnalisée

Une *bibliothèque JavaScript* a été développée pour faciliter la personnalisation de l'affichage des jeux de données sur un site tiers. Un système de gabarit permet d'intégrer les données que vous souhaitez *issues de l'API* à vos couleurs et selon la disposition qui vous convient. Il s'agit d'un moyen de créer votre propre page open data à coûts réduits au sein de votre site.

### 4. Intégration d'un portail open data complet

Les outils développés sont disponibles en open-source. Ils sont le fruit d'un effort international pour créer des synergies autour de la donnée ouverte et mutualiser nos efforts de développement. La gouvernance est inclusive et la licence est permissive. Nous participons à l'animation autour du développement de la plateforme car nous souhaitons produire un bien commun réutilisable par tous.

L'intégration d'un portail open data complet demande des compétences en administration système, en développement Python et JavaScript ainsi qu'un temps non négligeable de prise en main de la plateforme. C'est un choix qui doit être mûrement réfléchi et nous vous recommandons de passer directement par « [data.gouv.fr](http://data.gouv.fr) » si vous avez des données issues de territoires francophones.

Si vous souhaitez néanmoins vous lancer dans cette aventure, vous pouvez commencer par analyser le [code source](#) ainsi que la [documentation dédiée](#). Vous pouvez également venir en [discuter avec la communauté](#) (en anglais).

### 5. Exemples

Exemple de publication des données de Rodez :

<http://www.ville-rodez.fr/fr/outils/catalogue-open-data.php>

Exemple de publication sur un espace de test ([OpenDataLocale](#))

> Données republiées depuis [data.gouv.fr](http://data.gouv.fr)

> Données projetées du niveau national

> Données thématiques (ne fonctionne pas très bien)

<http://opendatalocale.net/index.php/portail-opendata/>