

# La démarche **Open Data** à la **Métropole de Lyon**

Alessandro CERIONI

CHEF DE PRODUIT DE LA PLATE-FORME **DATA.GRANDLYON.COM** ET DATA SCIENTIST

*Direction de l'Innovation Numérique et Systèmes d'Information*



Vidéo :

## Les données

### Matière première d'une métropole innovante

cf. <https://www.youtube.com/watch?v=qFgYFIz5adM>



## Pour( )quoi ? / Comment ?

« [...] Dans le **cadre légal** de l'ouverture de ses données publiques au grand public **imposé par la directive européenne Inspire** ainsi que de la **volonté de favoriser la création de nouveaux produits et services, de contribuer au développement économique et de favoriser la participation citoyenne**, la Communauté urbaine de Lyon a souhaité mettre à disposition un ensemble de données qui sont actuellement référencées dans le catalogue de la Communauté urbaine (<http://catalogue.data.grandlyon.com>) lequel sera prochainement accessible sur le site internet [www.grandlyon.com](http://www.grandlyon.com).  
[...] »

Extrait de la délibération du Conseil de Communauté du 25/06/2012,  
cf. <https://www.grandlyon.com/delibs/raad/pdfGL/ConseildeCommunaute/2012/06/25/DELIBERATION/2012-3081.pdf>

## Pour( )quoi ?

« [...] L'innovation numérique est une politique publique qui vise par un ensemble d'actions coordonnées à **moderniser l'administration** ainsi qu'à **déployer un cadre de vie numérique** s'appuyant sur un aménagement numérique du territoire, la gouvernance de la donnée d'intérêt général, un environnement de loyauté et de confiance numérique et à **faire bénéficier pleinement l'agglomération de l'intelligence collective et de la croissance issue de l'économie numérique**. [...] »

Extrait du "Référentiel des politiques publiques de la Métropole", juillet 2015

# Quoi ?

« [...]

1. **Organiser le réseau d'acteurs** des **producteurs de données d'intérêt général** et des **ré-utilisateurs** de ces données en lien fort avec le TUBÀ et les réseaux existants
2. Établir **un cadre réglementaire** de loyauté et de confiance favorable à l'ouverture des données et à la fluidité de leur circulation
3. **Ouvrir les données d'intérêt général** et **organiser la production des données publiques attendues** (passer d'un rôle de collection à un rôle de prescription)
4. Gérer la **connaissance** et la **qualité du patrimoine informationnel** existant. Contrôler, normaliser, certifier et labelliser les données

[...] »

Extrait du "Référentiel des politiques publiques de la Métropole", juillet 2015

# Quoi ?

« [...]

1. Co-construire une **gouvernance territoriale favorable à la circulation des données d'intérêt général**
2. Favoriser l'acquisition des **compétences**, **l'épanouissement des talents** et **l'émergence de solutions technologiques innovantes**
3. **Valoriser les données** pour améliorer en continu la qualité du service public métropolitain et accélérer le développement économique et social du territoire
4. Contribuer à la **mise en réseau des territoires** et à un **accès universel à la donnée**

[...] »

Extrait de la "Stratégie Service Public de la Donnée", mars 2019

## Comment ?

Grâce à plusieurs **dispositifs**, notamment :

1. la plate-forme **data.grandlyon.com**
2. des licences spécifiques
3. le TUBÀ (living-lab, association loi 1901)
4. ...



# La plate-forme [data.grandlyon.com](http://data.grandlyon.com)

data.grandlyon.com BETA

les données des acteurs du territoire de la Métropole de Lyon

re: cadastre, randonnée, bibliothèque

Explorer

Actualités

Toutes les actus

LES TENDANCES DE LA MÉTROPOLIS INTELLIGENTE

17.09.2019 - ÉVÈNEMENT

Rendez-vous au « Thématisx » dédié à la donnée le 17 octobre à Lyon

04.10.2019

Le lidar : une technologie laser pour représenter la Métropole en 3D

30.08.2019 - JEU DE DONNÉES

Des nouvelles données communales à découvrir

Contactez-nous · Dernières évolutions · Télécharger le catalogue

Accessibilité · Plan du site · Mentions légales · Conditions générales d'utilisation

Un site de la Métropole de Lyon

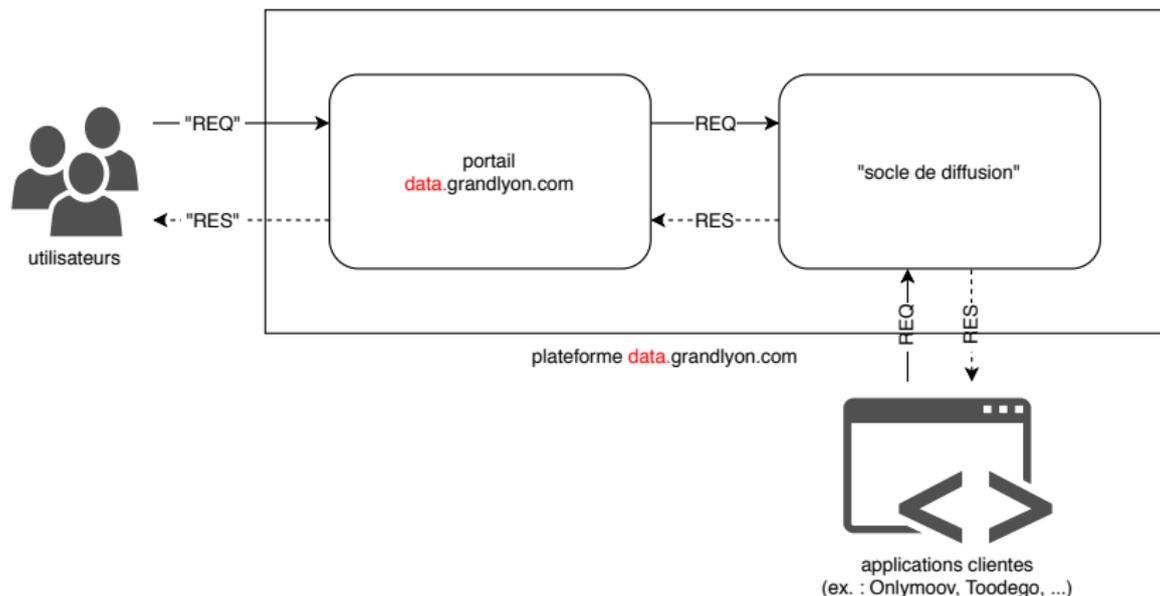
- ▶ Initiée en 2010, en ligne depuis 2011
- ▶ Basée majoritairement sur des composants Open Source

## ...à propos d'**Open Source**

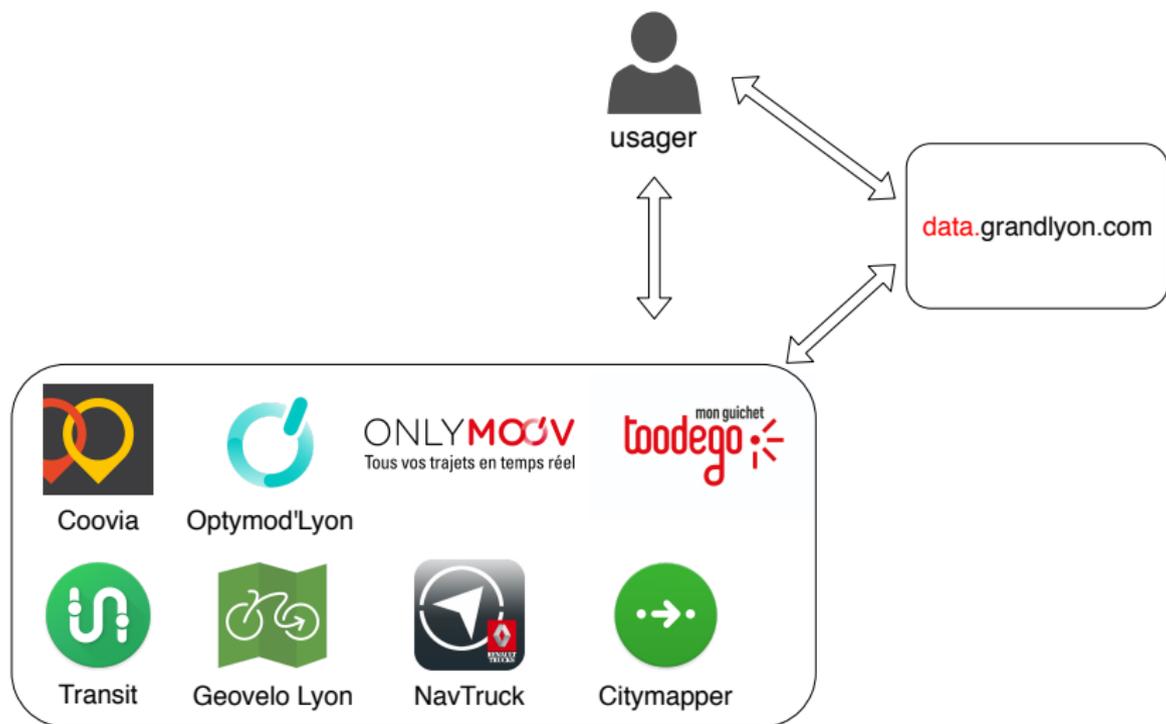
« [...] La Métropole souhaite se positionner sur l'ouverture de son patrimoine code de manière à servir les intérêts des citoyens, et bénéficier pleinement des adaptations de ce patrimoine par des tiers, et ceci dans un cadre adapté. [...] Approuve : a) - le principe d'**ouverture sans demande préalable, des codes sources produits par la Métropole de Lyon** ainsi que ceux produits par des tiers et dont la Métropole est propriétaire, b) - la **création d'un dépôt sur une forge logicielle**, c) - la mise en œuvre de licences logicielles rattachées aux codes sources ouverts. [...] »

Extrait de la délibération de la Commission Permanente du 18/06/2018, cf.  
<https://www.grandlyon.com/delibs/pdf/CommissionPermanente/2018/06/18/DELIBERATION/CP-2018-2470.pdf>

# Les macro-composants de la plateforme [data.grandlyon.com](https://data.grandlyon.com)



## data.grandlyon.com : réutilisations des données



Applications clientes : <https://www.onlymoov.com/>

*“le portail Web de la mobilité urbaine”*  
en ligne depuis 2013

[data.grandlyon.com](https://data.grandlyon.com) fournit les données temps-réel sur:

- ▶ les conditions du trafic
- ▶ les chantiers routiers
- ▶ l'autopartage, le service Vélo'V
- ▶ les transports en commun
- ▶ les parkings
- ▶ ...

Applications clientes : <https://www.toodego.com>

*“le guichet numérique unique”*  
en ligne depuis fin octobre 2018



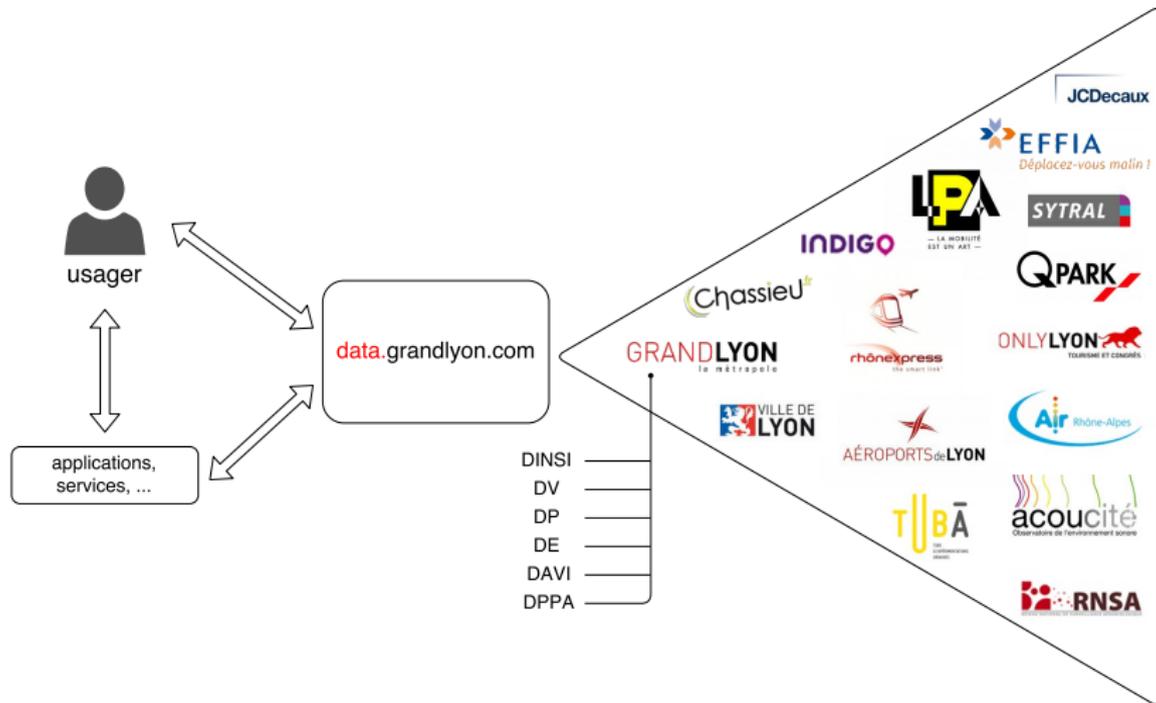
`data.grandlyon.com` fournit les données sur les

- ▶ adresses
- ▶ horaires d'ouverture
- ▶ conditions d'accès
- ▶ ...

concernant les

- ▶ mairies
- ▶ bibliothèques
- ▶ déchèteries, donneries
- ▶ piscines
- ▶ ...

# data.grandlyon.com : producteurs de données



## data.grandlyon.com : quels types de données ?

La plate-forme data.grandlyon.com diffuse des données géographiques et non géographiques.

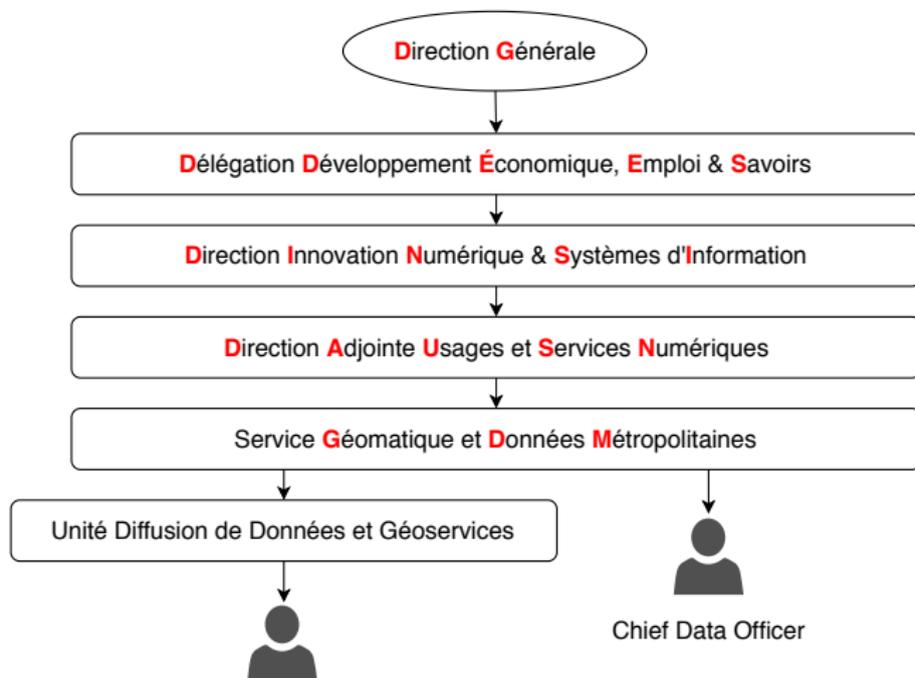
GeoSource / GeoNetwork est l'application dans laquelle les métadonnées sont saisies.

Deux modèles de "fiche de métadonnées" sont utilisés :

- ▶ données géographiques → ISO 19139  
cf. <https://www.iso.org/standard/32557.html>
- ▶ données non géographiques → Dublin Core  
cf. <https://dublincore.org/>

⇒ <https://data.grandlyon.com>

## data.grandlyon.com : quelle organisation ?



## data.grandlyon.com : quelle organisation ?

### Ce qui est fait en interne :

- ▶ saisie de **métadonnées**, gestion du catalogue
- ▶ (en partie) **normalisation** des données et intégration de données
- ▶ analyse des **aspects juridiques**, gestion des **accès et licences**
- ▶ **support utilisateurs** : consommateurs/fournisseurs de données, porteurs de projets, ...
- ▶ **communication**, vulgarisation, ...
- ▶ **veille technologique**, R&D
- ▶ conception et prototypage des évolutions techniques
- ▶ développement et maintenance du portail [data.beta.grandlyon.com](http://data.beta.grandlyon.com)

### Les instances

1. **Comité Éditorial** : une fois par semaine
2. **Comité Projet Data** : une fois toutes les trois semaines
3. **Coordination Technique** : une fois par mois



## data.grandlyon.com : quelle organisation ?

### Ce qui est externalisé :

Société	Rôle
Neogeo Technologies	développement, hébergement et maintenance du socle
Sword	intégration des données
Sopra Steria	développement et maintenance du portail data.beta.grandlyon.com
DIXXIT	(assistance à la) rédaction du contenu éditorial

...on parlait de **dispositifs** :

1. la plate-forme **data**.grandlyon.com
2. des licences spécifiques
3. le TUBÀ (living-lab, association loi 1901)
4. ...



## Les licences spécifiques

« [...]

Aujourd'hui, dans le cadre d'un enrichissement des modalités de mise à disposition des données, **la Communauté urbaine décide d'adopter 3 types de licences juridiques qui correspondent à 3 modalités de mise à disposition de données :**

- **une licence "open data" [...]**
- une licence pour une mise à disposition gratuite avec authentification du réutilisateur et contrôle de l'usage afin de s'assurer de la compatibilité avec les politiques publiques : **licence engagée,**
- une licence avec authentification du réutilisateur, contrôle de l'usage et **possibilité de paiement de redevances** proportionnelles à l'audience et dont le mode de calcul est détaillé dans la licence : **licence associée.**

[...] »

Extrait de la délibération du Conseil de Communauté du 26/09/2013,  
cf. <https://www.grandlyon.com/delibs/pdfGL/ConseildeCommunaute/2013/09/26/DELIBERATION/2013-4095.pdf>

## Nouveau cadre législatif $\rightsquigarrow$ nouvelle licence

- ▶ loi n° 2016-1321 du 7 octobre 2016 pour “une République Numérique”
- ▶ code des relations entre le public et l’administration
- ▶ règlement européen 2017/1926 de la Commission du 31 mai 2017



**“Licence de réutilisation des données d’intérêt général”**

Des discussions avec l’État sont en cours, visant à obtenir l’homologation de cette nouvelle licence...



## Licence de réutilisation des **données d'intérêt général**

« [...]

La Métropole remplace donc ces 2 licences, "engagée" et "associée", par une licence nouvelle : la "licence de réutilisation des données d'intérêt général". La "licence de réutilisation des données d'intérêt général" permet la **mise à disposition gratuite de la donnée avec authentification du réutilisateur**. L'intérêt général est posé comme principe de cette licence : le/la licencié(e) doit déclarer les utilisations du ou des jeux de données, **la Métropole s'assurant qu'elles sont conformes aux politiques publiques**.

[...] »

Extrait de la délibération du Conseil du 30/09/2019, cf. <https://www.grandlyon.com/delibs/pdf/Conseil/2019/09/30/DELIBERATION/2019-3724.pdf>

## “Conforme aux politiques publiques” = ?

- ▶ Référentiel des Politiques Publiques de la Métropole
- ▶ Plan d'Actions pour les Mobilités Actives (PAMA)
- ▶ Plan Local de l'Urbanisme et de l'Habitat (PLU-H)
- ▶ Schéma Directeur de l'Énergie (SDE)
- ▶ Programme Métropolitain d'Insertion par l'emploi (PMI'e)
- ▶ Projet Métropolitain des Solidarités (PMS)
- ▶ Plan Climat Air Énergie Territorial (PCAET)
- ▶ Plan de Déplacements Urbains (PDU)
- ▶ Plan de Prévention des Risques Technologiques (PPRT)
- ▶ réglementations en vigueur, ex. : la directive “Network and Information Security”
- ▶ etc.



## ...et enfin, quid de l'**écosystème** au-delà du territoire du Grand Lyon ?

- ▶ La Métropole de Lyon est **membre actif** de l'association **Opendata France** depuis 2013
- ▶ Les (méta)données diffusées par **data.grandlyon.com** sont régulièrement moissonnées par
  - ▶ **datara.gouv.fr**
  - ▶ **data.gouv.fr**
  - ▶ **geo.data.gouv.fr**



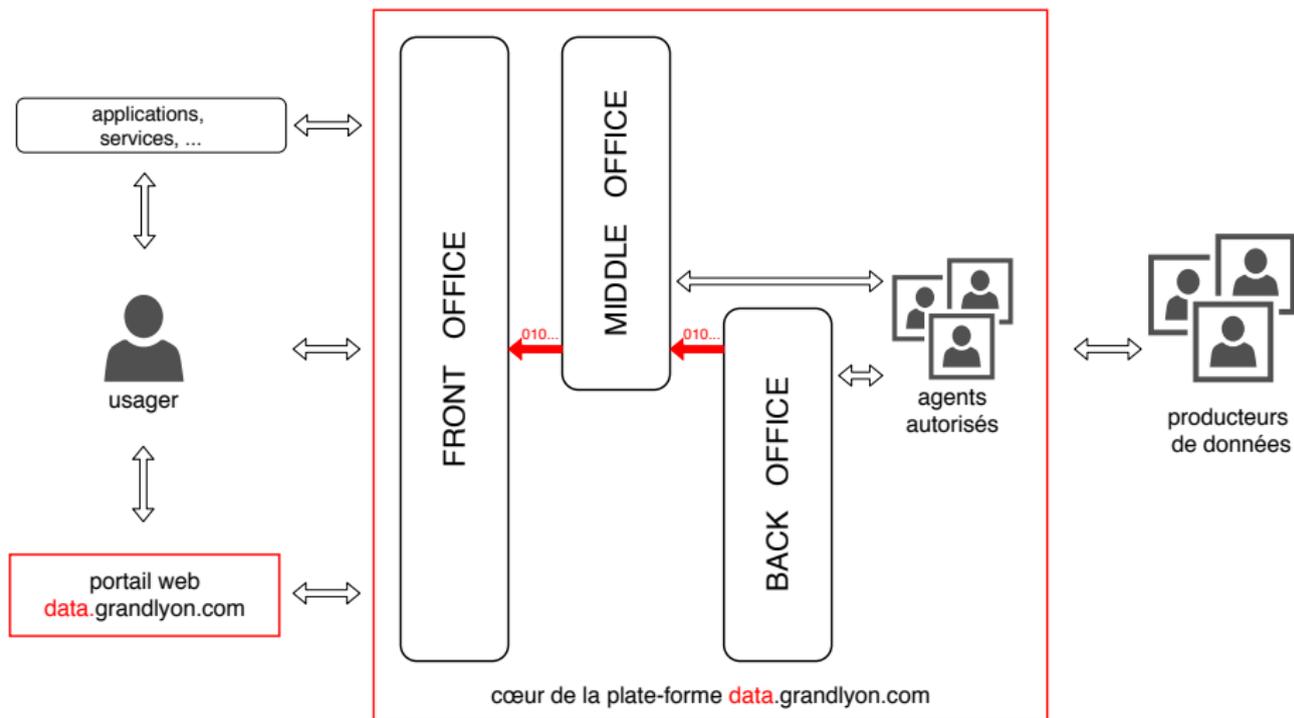
Merci pour votre attention !  
...des **questions** ?!



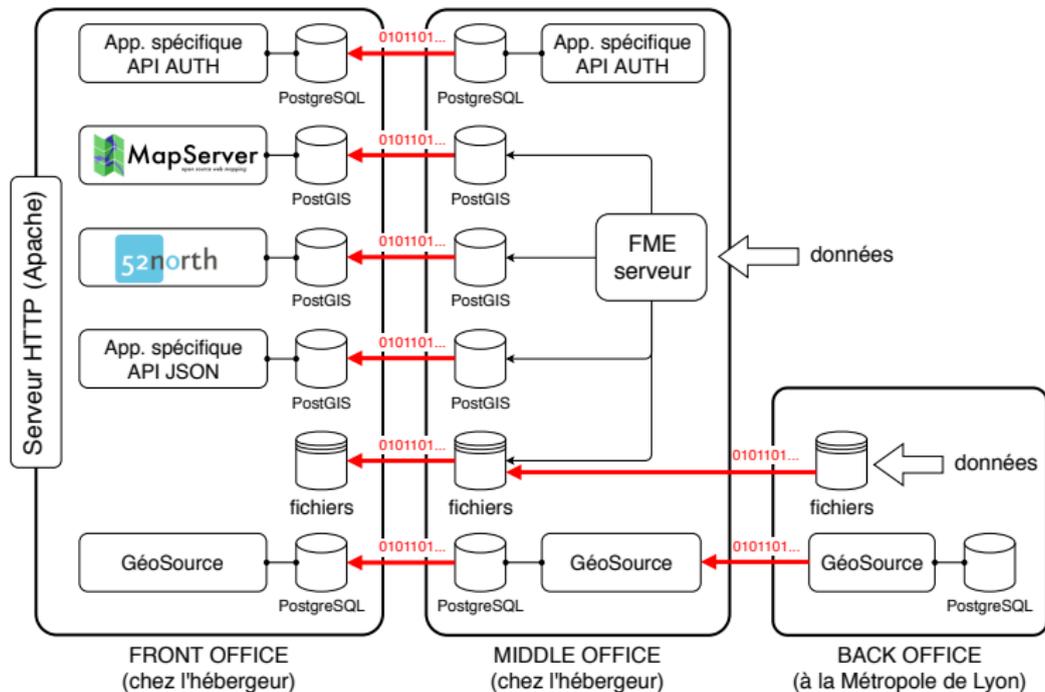
# Annexes



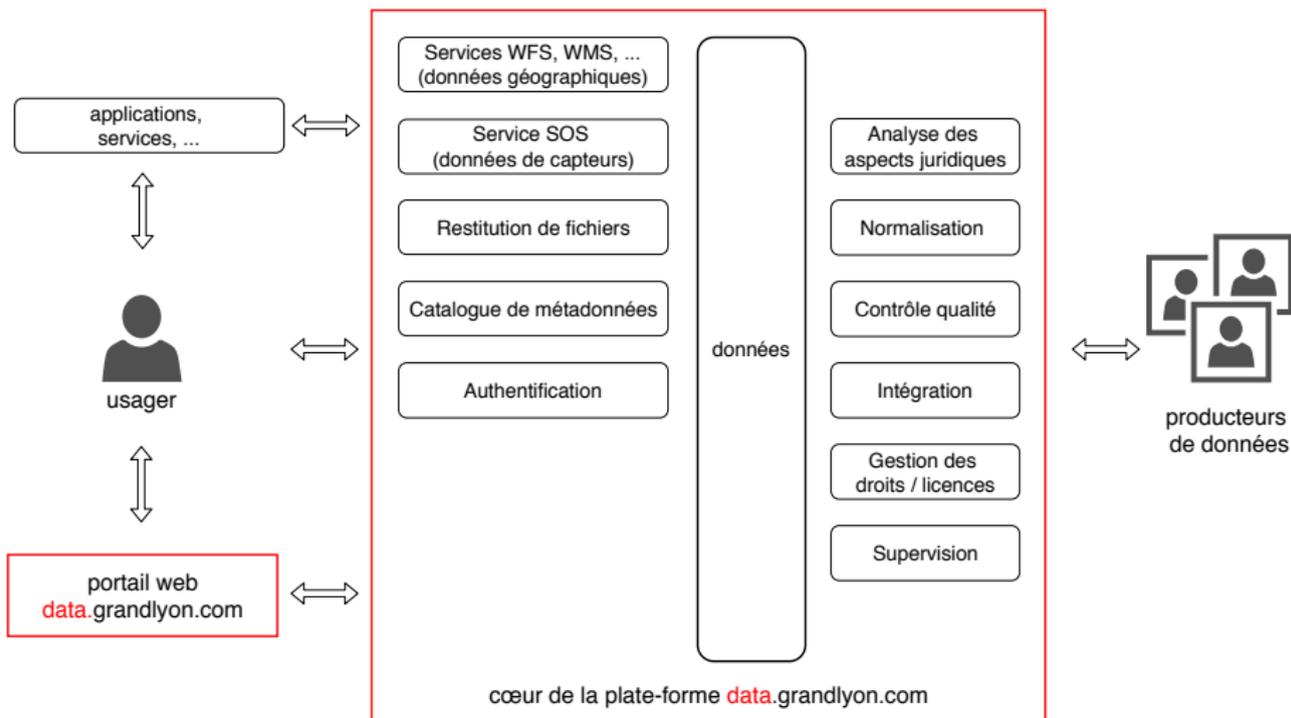
## data.grandlyon.com : l'architecture



# data.grandlyon.com : l'architecture



# data.grandlyon.com : plate-forme de données et services



## Les APIs exposées par `data.grandlyon.com`

API	Application Serveur
CSW + d'autres APIs non-standards	GéoSource
WFS, WMS, WMTS, WCS, ...	MapServer
SOS	52°North SOS
MVT	TileServer GL
JSON, ShapeFile, KML	développements spécifique
AUTH	développement spécifique

