

### **Description du LabEx IMU**

IMU est un laboratoire d'excellence regroupant autour d'un objet commun, l'urbain, des acteurs et des disciplines multiples et complémentaires.

En 2010, le projet scientifique et culturel du Laboratoire se dessine à l'occasion d'une assemblée générale du Pres Université de Lyon. Au printemps 2011, le projet devient un LabEx dont l'enjeu principal est le développement de la recherche urbaine à partir de l'exercice de la pluralité scientifique. Il regroupe aujourd'hui 530 chercheurs de 32 équipes et laboratoires de l'Université de Lyon relevant de 29 disciplines différentes.

Dans le cadre de ses activités, le LabEx utilise un système d'information géographique (SIG) qui regroupe les données issues des travaux de dépouillement de fonds d'archives des Archives municipales de Lyon et des Archives départementales et métropolitaines.

Les données contenues dans le SIG permettent de reconstituer les plans de Lyon en 1555, en 1745 et en 1830, ainsi que les plans de composition de la ville et de datation des immeubles.

### **Collaboration entre le LabEx IMU et les Archives départementales et métropolitaines**

Le projet de recherche du LabEx s'achève à la fin de l'année 2024. Dans cette perspective, le LabEx engage dès l'automne 2021 une réflexion autour de l'organisation et la structuration des données vecteur dans son SIG et prend contact avec les Archives départementales et métropolitaines. Un groupe de travail est alors constitué pour organiser l'archivage historique des données numériques du SIG et assurer leur mise à disposition auprès de la communauté des chercheurs et du public. L'équipe projet composée du LabEx et des Archives départementales et métropolitaines est accompagnée par une assistance à maîtrise d'ouvrage.

Les objectifs de cette collaboration sont, d'une part, de réaliser l'archivage des données brutes du SIG dans le Système d'archivage électronique du Département ; d'autre part, de valoriser les données et de permettre leur accès selon plusieurs niveaux de service.

La livraison des paquets de données pour un versement dans le Système d'archivage électronique du Département aboutit au printemps 2023.

### **Structuration des données archivées**

La structuration documentaire de chaque plan se décline ainsi :

- L'export du plan au format jpg
- Le document de synthèse du plan
- Les couches vecteurs cartographiques (bâtiments, chaînes, eau, lignes topographiques, objets ponctuels, rues, toponymes), leurs métadonnées techniques et le dictionnaire des variables
- Une notice descriptive du plan

Le choix a été fait de conserver les données brutes, aux formats GeoJson et QMD, afin que des chercheurs ou personnes maîtrisant ce type de données puissent les utiliser dans un contexte permettant éventuellement de reproduire le fonctionnement d'un système d'information géographique. Le format QMD est une spécialisation XML utilisée par le système d'information géographique Q-Gis qui fait l'objet d'une documentation peu fournie. Il a été fait le choix de conserver

les métadonnées saisies dans ce format dans la mesure où il est suffisamment structuré. Sur le plan documentaire, les fichiers de métadonnées en QMD contiennent la référence à l'auteur de la cartographie ainsi que le système de projection utilisé dans la carte. Les autres métadonnées disponibles ne sont pas utilisées dans ce contexte.

Par ailleurs, le choix a été fait d'archiver également les exports de plans au format JPEG. Ces images figées permettent de bénéficier d'une visualisation plus facile des données, ce qui peut permettre à un public moins expert de consulter ces archives. Néanmoins, elles donnent une vision orientée sur un aspect seulement et elles ne permettent pas une consultation aussi riche que les données brutes.

#### **Communicabilité, diffusion et réutilisation des données archivées**

Les données archivées sont librement communicables. Leur diffusion et leur réutilisation est assurée par la licence CC-BY-NC-SA.