

L'EXTENSION CADASTRE POUR QGIS

INTÉGRATION ET EXPLOITATION DES DONNÉES CADASTRE



Michaël Douchin - 3liz

LES DONNÉES CADASTRALES

- **EDIGEO** : parcellaire graphique
 - stocké dans des fichiers texte
 - support de la topologie
 - format pas très simple
- **MAJIC** : données de propriété
 - stocké dans des fichiers texte
 - mélange d'objets dans un même fichier
 - pas de CSV mais du positionnel : on compte les caractères

La poule et le couteau...



PROPOSER UNE ALTERNATIVE LIBRE

- Dans QGIS
- Pour des acteurs variés (accueil en mairie ou SI départemental)
- Libre et gratuite
- Fonctions attendues : import des données, affichage, recherche, exports PDF
- Stockage dans PostgreSQL ou SQLite



Un plugin Cadastre dans QGIS

UN PREMIER FINANCEMENT MULTI-PARTENARIAL

- Volonté dès le départ de financer en commun
- et de libérer le plugin pour tous
- ADUGA + Conseil Régional de Picardie + FEDER + UE



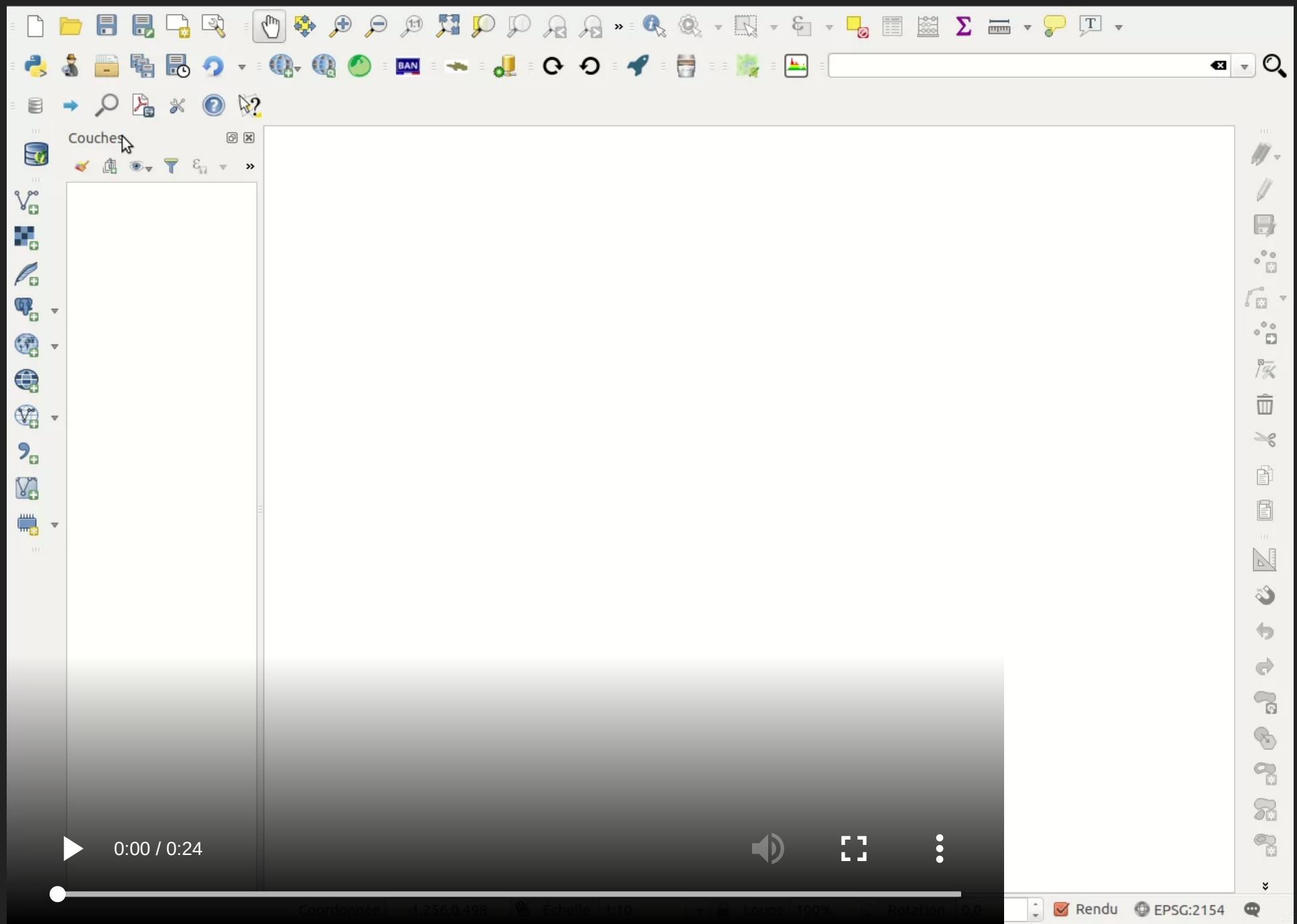
2013 - 3liz en charge du développement

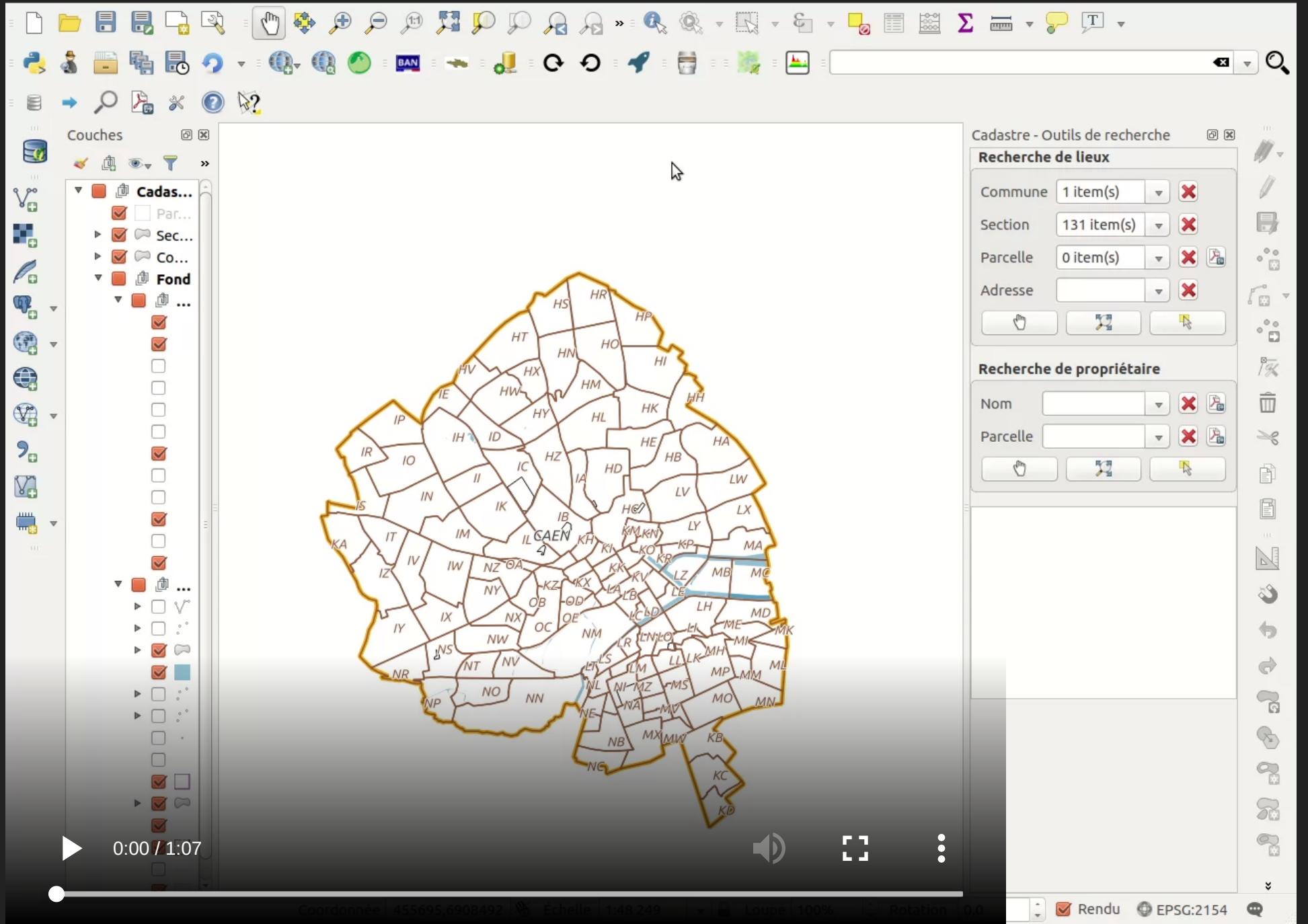
CHOIX TECHNIQUES

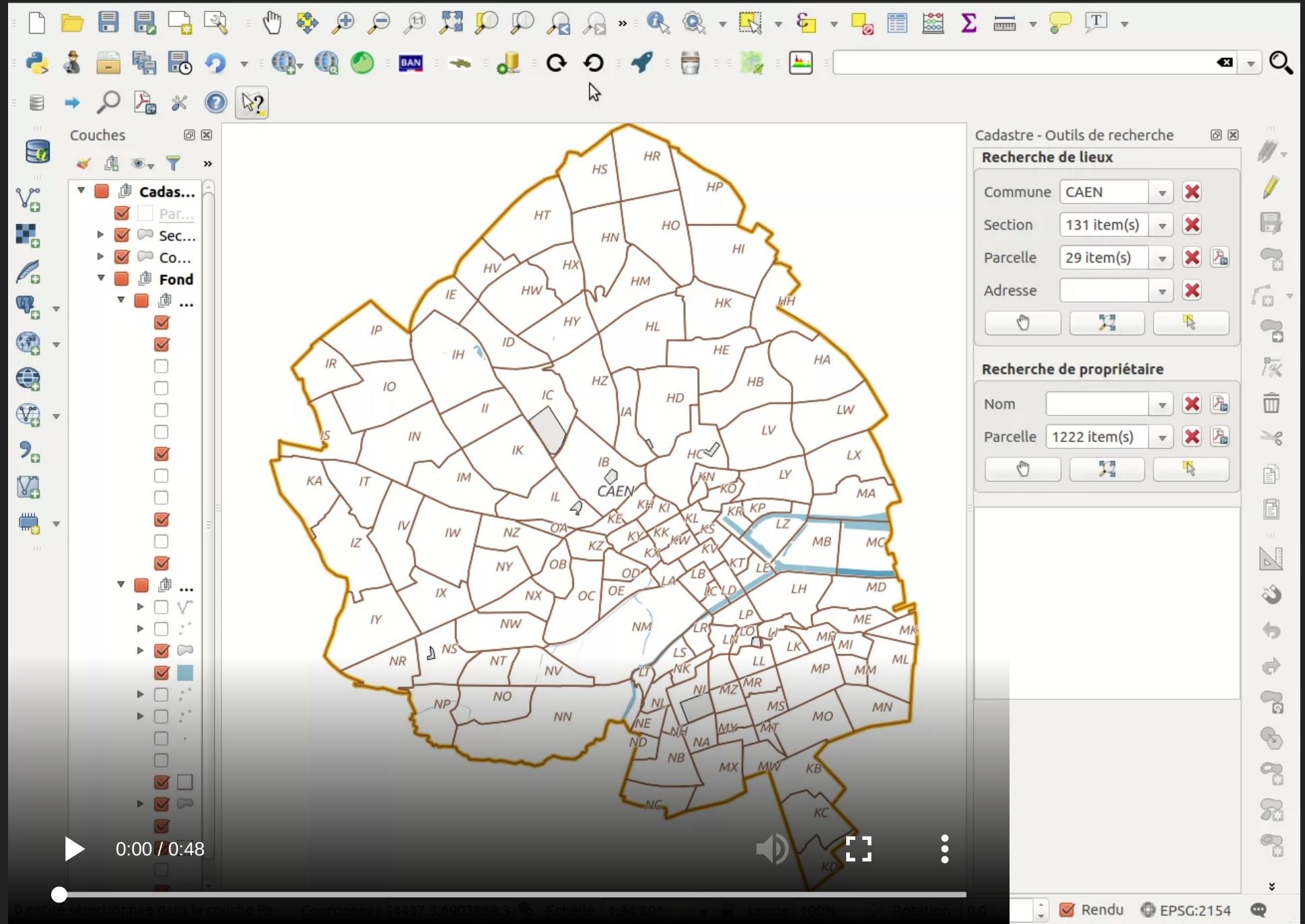
- **MAJIC** : Des scripts d'import issus initialement du projet libre OpenCadastre
- **EDIGEO** : le support déjà présent dans la librairie GDAL/OGR
- **Support de PostgreSQL et Spatialite** : un challenge et des compromis
- **Intégration dans QGIS** : un plugin Python

LES FONCTIONNALITÉS

- **Import** : création des tables + import + liens EDIGEO/MAJIC
- **Visualisation**: outil de chargement avec styles QGIS
- **Recherche** : Commune / Section / Parcellle / Adresse & Propriétaires
- **Identification parcellaire** : fenêtre d'information résumée et outils de sélection
- **Export** : relevés parcellaires et de propriété en PDF via les composeurs d'impression







UNE UTILISATION PAR DE NOMBREUX ACTEURS

QGIS permet de démocratiser l'accès à l'outil Cadastre

- **Acteurs institutionnels** : départements, communautés de communes, communes
- **Acteurs privés** : agences d'urbanisme, syndicats, bureaux d'étude, etc.
- Des centaines de **téléchargements** depuis QGIS
- Une base pour d'autres outils libres: Lizmap Web Client, geOrchestra, etc.

UN MODÈLE ÉCONOMIQUE COMPLEXE

- Des financeurs ont aidé à péréniser le plugin:
 - **ADUGA** : maintenance pour les nouveaux millésimes
 - **Ville de Megève**: migration vers QGIS 3
 - **Communauté d'Agglomération du Soissonnais** : amélioration recherche et fiches parcellaires
 - **Conseil départemental du Gard** : infos sur les subdivisions et locaux
- Peu de visibilité à moyen terme

UNE COMMUNAUTÉ ENCORE À CONSTRUIRE

- 3liz porte le projet quasiment seul
- Des **retours sur des bugs**: dans Github, et beaucoup par email
- Peu de **contributions** en développement
- **Communauté d'utilisateurs** peu formalisée: principalement des posts sur ForumSIG et Géorezo
- Des **contacts encourageants** avec certains acteurs, comme la FNAU

UNE GOUVERNANCE À AMÉLIORER

- Formaliser une communauté d'utilisateurs
- qui pourrait centraliser des besoins
- et mutualiser des moyens
- pour orienter les développements
- réalisés par des acteurs multiples.

Eviter qu'une seule société porte un outil libre très utilisé

INITIER CETTE ÉVOLUTION

- **3liz** : mieux informer (Roadmap), modulariser le code (processing), organiser la contribution
- **QGIS comme modèle de fonctionnement :**
 - QEP : proposition d'amélioration formalisée,
 - créer une association en capacité de recevoir des dons,
 - voter sur les fonctionnalités et l'avenir,
 - choix transparent des prestataires
- **Github** pour centraliser la contribution:
 - formaliser et trier les rapport de bugs,
 - séparer la documentation
 - formaliser les versions et la Roadmap

EN CONCLUSION

- Le cadastre dans QGIS, c'est utile
- Un outil qui ne pourrait exister sans les autres logiciels libres
- La pérennité d'un outil libre dépend de sa communauté
- Libérer du code ne suffit pas -> organiser la contribution

Vos remarques, critiques et idées sont les bienvenues !

MERCI DE VOTRE ATTENTION



<https://3liz.com>