



BDCO

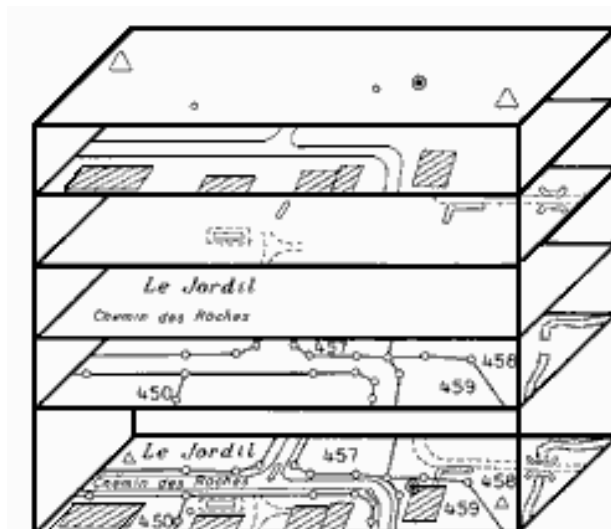
Base de données cadastrales officielle

**Office de l'Information sur le Territoire (OIT)
Information aux Bureaux de Géomètres**

11 juin 2014

Roger Hug

Les prémices d'une base de données cadastrales



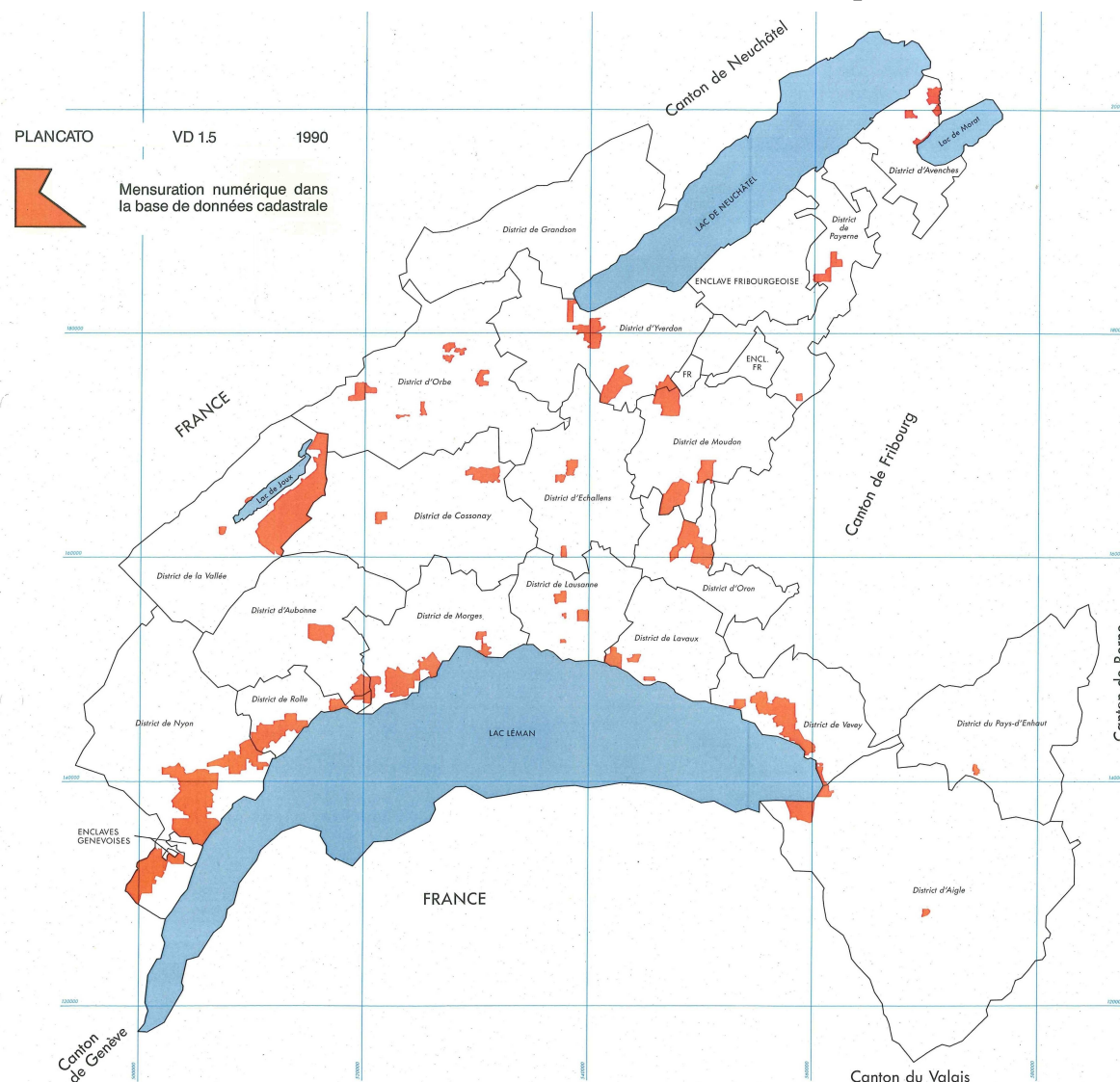
- En 1983, la **RE**forme de la **M**ensuration **O**fficielle (**REMO**).
- Les cantons de GE-NE-VD décident de faire l'acquisition d'un système graphique-interactif pour traiter les données de la mensuration.

Gradis 2000



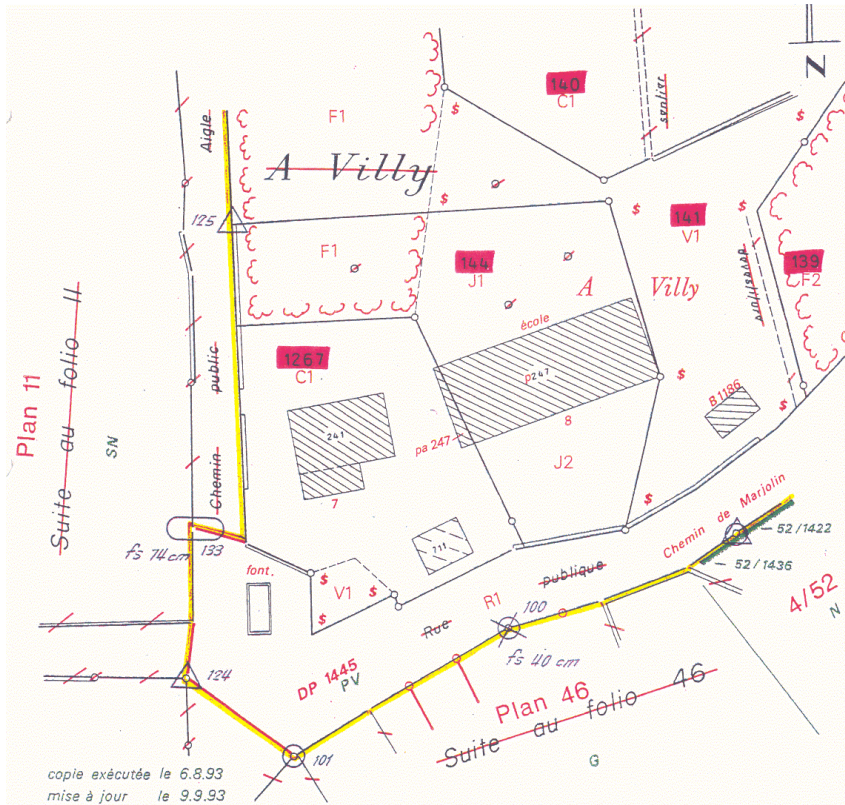
- De 1984 à 1995 le système informatique Gradis 2000 est mis en oeuvre dans le canton de Vaud.
- Un fichier informatique par commune/plan.
- Les bureaux d'ingénieurs géomètres s'équipent également d'outils.

Disponibilité des données numériques en 1990



Modules de Numérisation

- Dès 1990, des tests de digitalisation des plans cadastraux sont mis en œuvre en collaboration avec les professionnels de la mensuration.
- Des fonctions informatiques sont développées et un cahier des charges est élaboré pour l'acquisition de ces données numérisées.
- L'adjudication des premières numérisations démarre en 1993 par les plans *semi-numériques*.

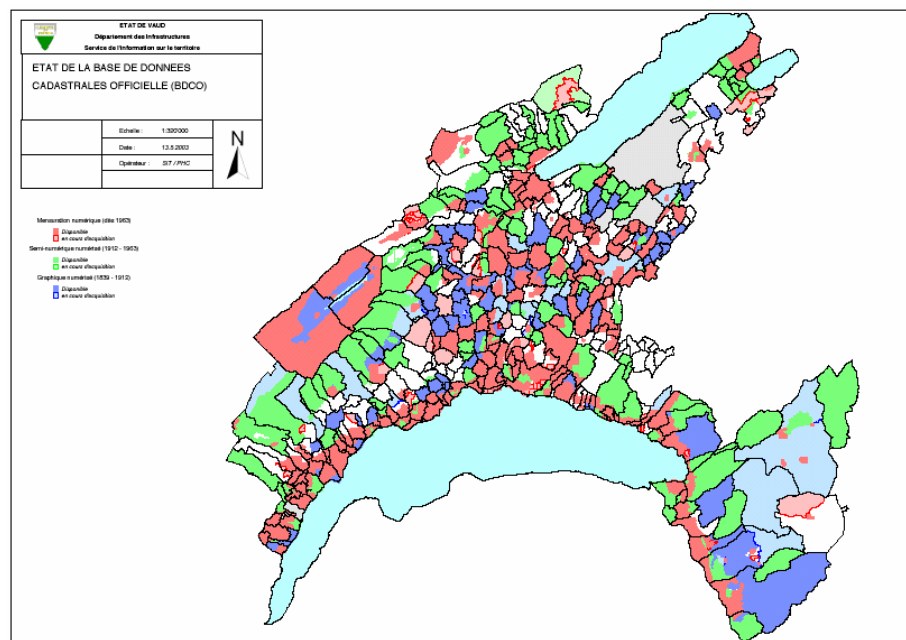


Argis



- Evaluation d'un nouvel outil avec les cantons de GE-NE-FR.
- 1995 à 1997 Migration de Gradis 2000 sur Argis.
- Mise en place d'une structure informatique MD93.
- Les plans sont regroupés par commune puis par district → 19 bases.
- Modification du processus du cheminement des mutations.

Disponibilité des données numériques en 2003



- La BDCO couvre le 67% du territoire du canton.
- La mise à jour des bases de données districts métier est faite quotidiennement.
- Le rafraîchissement des bases de données districts pour la diffusion des données se fait hebdomadairement.

Modèle de données

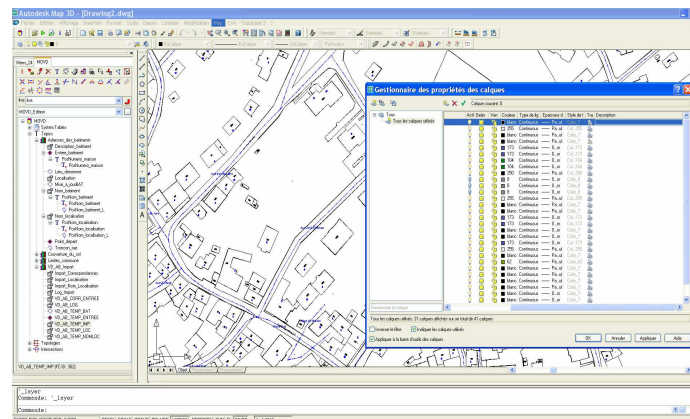


- Modèle de données MD.01-MO-VD, est dans les premiers modèles cantonaux validés par la Confédération en 2004.
 - Issu et très proche du modèle fédéral interlis CH, peu d'extensions cantonales.
 - Par exemple:

*UFID: OPTIONAL IdUnique; !!VD pour
traitement mutations interlis
Couverture_du_sol :*

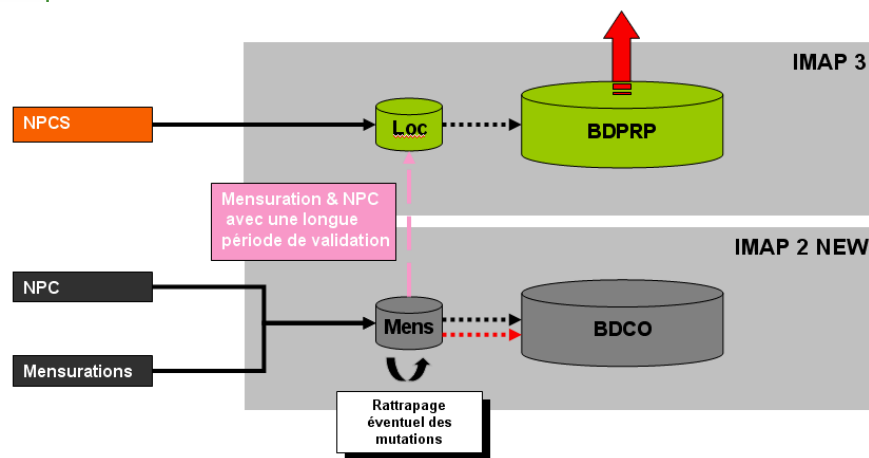
*autre_revetement_dur (acces_place, !!VD
autre)), !!VD*

Topobase 3



- Evaluation de plusieurs outils avec NE-FR-VD, choix de l'applicatif Topobase3 de C-Plan.
- Outil graphique Autocad avec module MAP.
- Outil de gestion de Topobase3 intègre une base de données Oracle 11G (dès 2013).
- Hébergé sur un serveur Linux 64 bits (dès 2013).
- **2004** : Migration sur Topobase3.
- Base cantonale unique.
- Reprise mutations par processus de réplication, mutations interlis .

Mise en place de la BDPRP pour les numérisations simplifiées

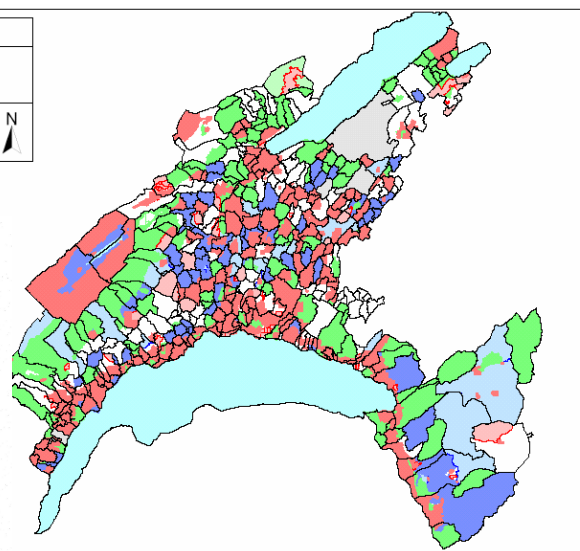
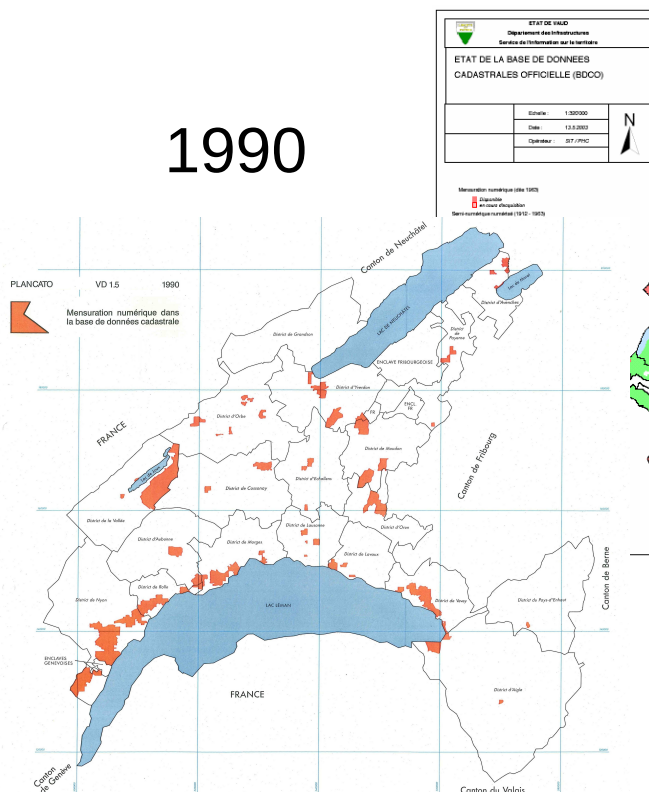


- Mise en place d'une base de données avec une structure similaire à celle de la BDCO.
- Couverture complète du territoire avec des données cadastrales numérisées avec une précision et une définition des objets moins élevées que la numérisation.
- Données figurant en bleu sur Géoplanet.vd.ch

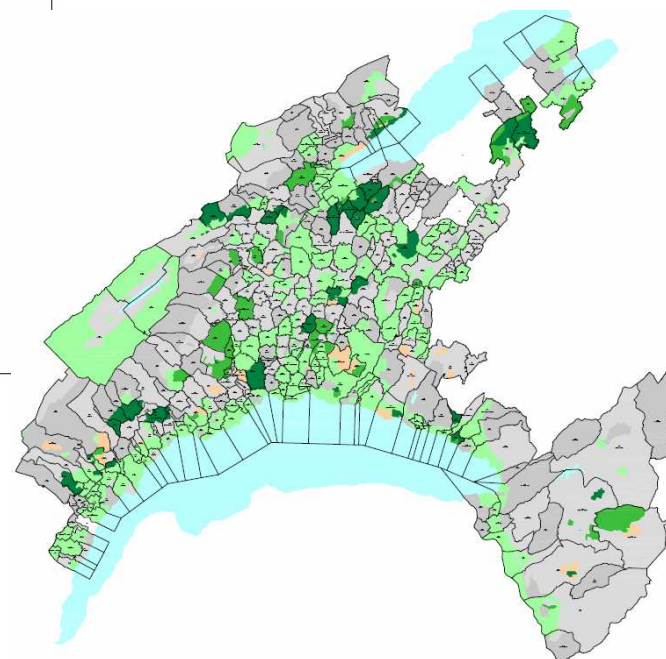
Évolution de la disponibilité des données

2003

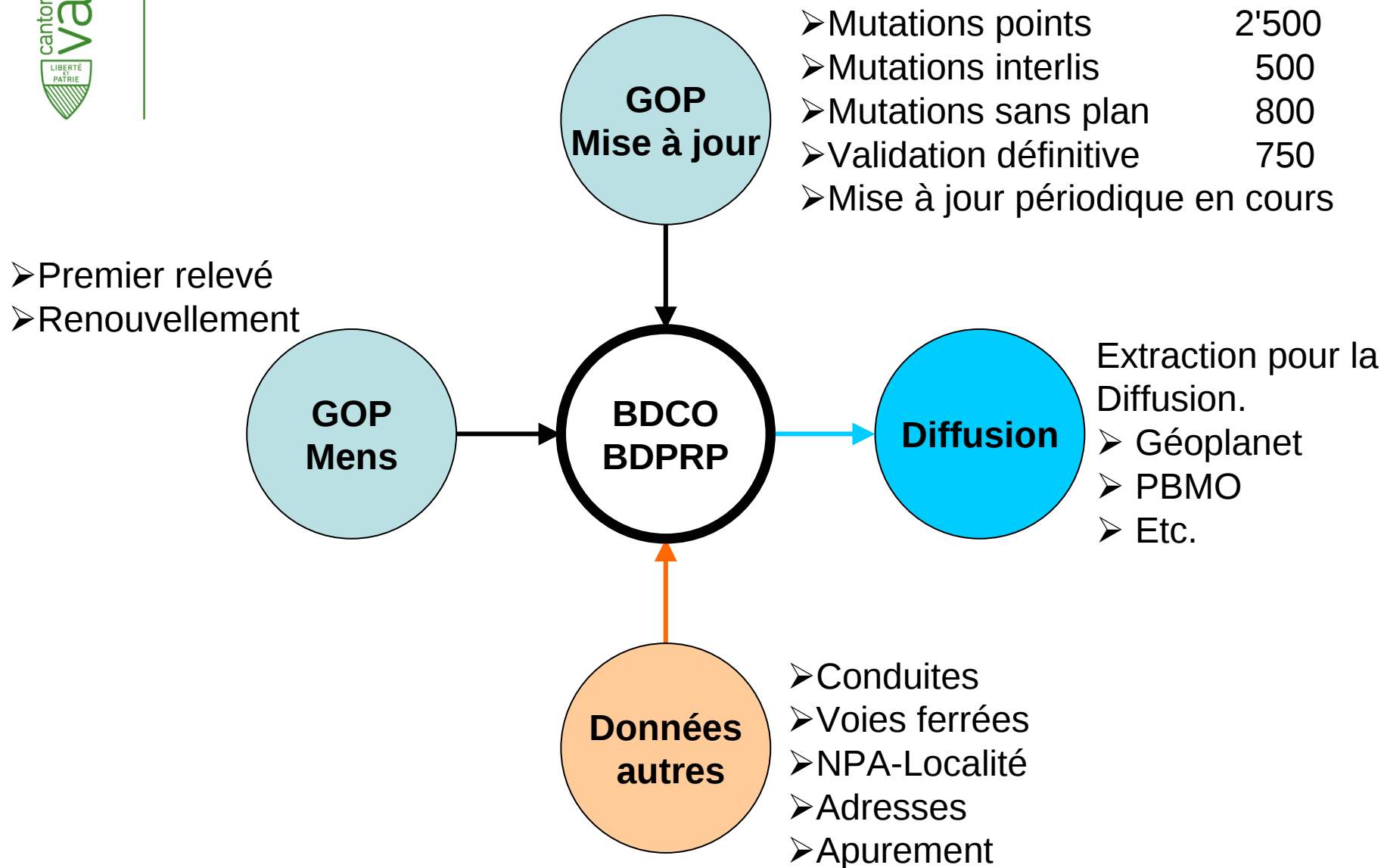
1990



2014



Intégration et mise à jour de données dans la BDCO



Nombre d'objets dans les BD de la MO - avril 2014

Points fixes

➤ PFP1 + PFA1	864
➤ PFP2 + PFA2	4'202
➤ PFP3 + PFA3	151'158

Biens-Fonds

➤ BF, DP et DDP	282'893
➤ Points limite	2'359'905

Couverture du sol

➤ Bâtiments	216'736
-------------	---------

Objets divers

➤ Bâtiments (couverts et Bât souterrain)	22'509
--	--------

Adresses

➤ Entrées de Bâtiment	109'167
-----------------------	---------

Répartition de Plans

➤ Plans	10'142
---------	--------

Nombre d'objets totaux dans les bases Oracle

➤ Dans la BDCO	11'171'729
➤ Dans la BDPRP	625'741

Identificateur fédéral des immeubles « E-GRID »

- Introduit progressivement en BDCO durant l'hiver 2013-2014.
- Transmis au Registre foncier. Implémenté en BDFF
- Les incohérences entre BDCO et BDRF sont en cours de traitement.
- Nouveaux immeubles: attribution lors de l'introduction en BDCO.
- Division d'immeuble: même règle de gestion que pour les numéros d'immeubles.
- Transmission périodique pour mise à jour de la BDRF.

Prochaines évolutions

- Passage à Windows 7 et migration vers Autodesk-MAP2015.
- Changement du cadre de référence MN03 → MN95.
- Amélioration de l'intégrité des données par "apurement".
- Peuplement d'une couche d'objets projetés pour les bâtiments.

Questions ?

➤ Merci de votre attention

➤ Bonne journée à tous