

Département des Infrastructures et des Ressources Humaines

## Office de l'Information sur le Territoire



### Projet MN95

**Information aux bureaux de géomètres**

*15 juin 2016*

*Philippe Latty, Charles de Rham, Nicolas Ciana / OIT*

# Projet MN95

## Jalons

**Fin du projet**

**Phase de  
Déploiement**

**Phase de  
Réalisation**

**Phase de  
Conception**

Adaptations MN95 des  
plateformes applicatives des  
données de base

Transformation  
Données de Base

**2015**

**2016**

# Projet MN95

## Point d'avancement du projet

### Mensuration Officielle

Scripts FME  
de transformation  
et  
de basculement  
des données  
de référence  
«MN03 > MN95»



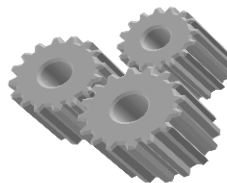
### Diffusion des Géodonnées

Scripts FME  
de transformation  
et  
de réplication interne  
«MN03 > MN95»  
«MN95 > MN03»



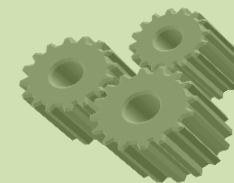
### Applications et BDs métiers

Outil (.NET)   
de transformation  
et  
de basculement  
des données  
de base  
«MN03 > MN95»



### Données métier

Outils  
de migration  
des projets cartographiques  
«MN03 > MN95»

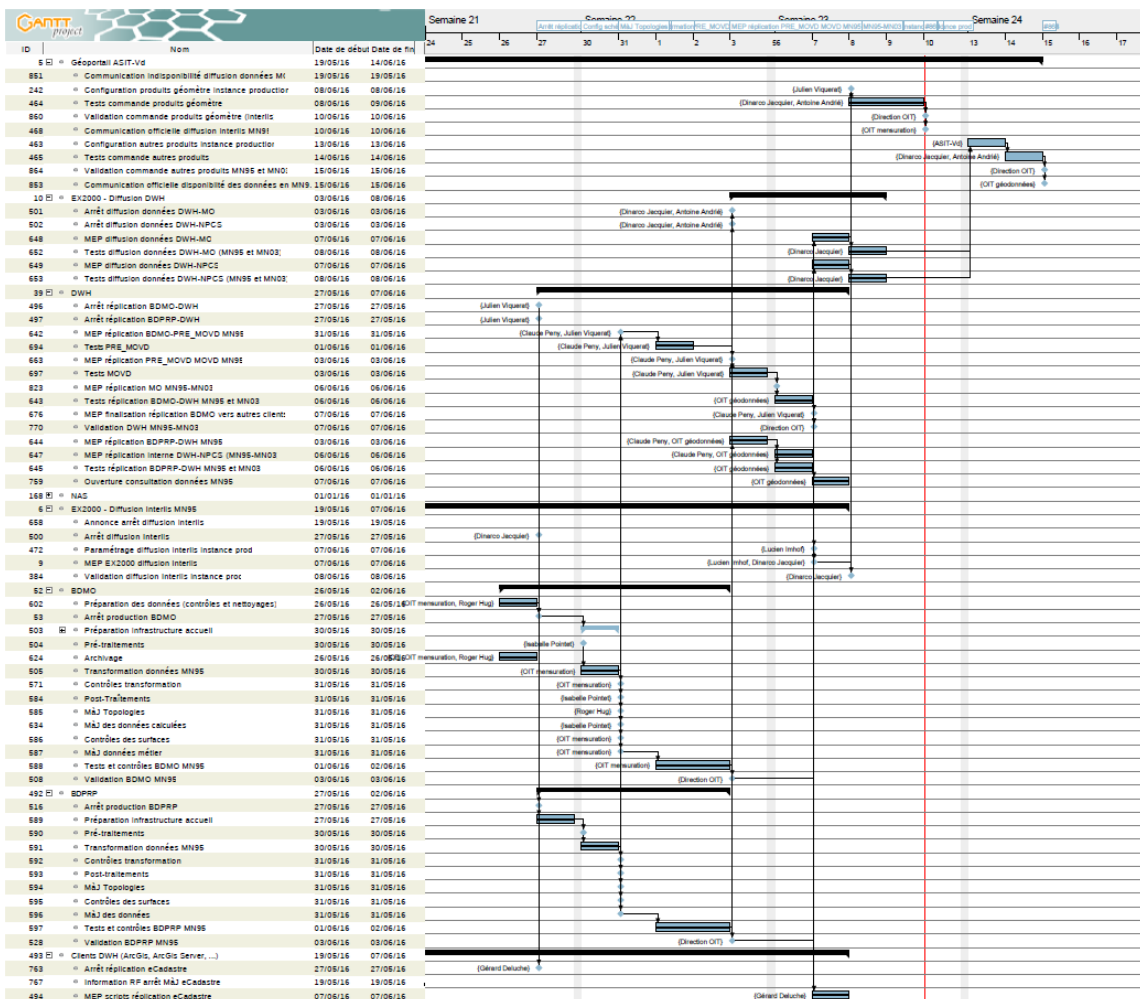


Outils  
De transformation  
des données de base  
personnelles  
«MN03 > MN95»  
«MN95 > MN03»



# Projet MN95

## Organisation des tâches lors du basculement de la MO et de la diffusion



# Projet MN95

## Impacts sur la diffusion des données

- Diffusion des données dans les deux cadres de référence (Exception temporaire pour les fichiers Interlis MO)

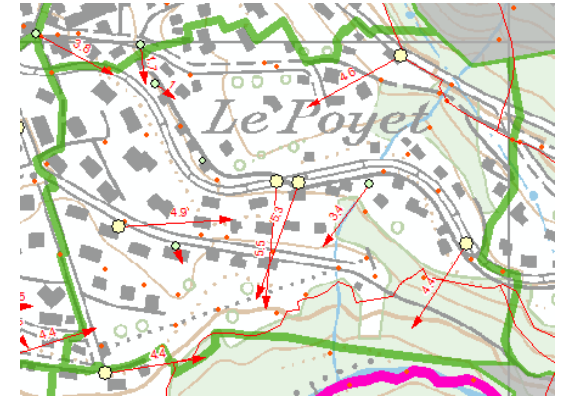
## Projet MN95

### Impacts sur les surfaces et les dossiers de mutations

- Les surfaces modifiées en mensuration numérique seront inscrites au sur les feuillets du RF (numéro de mutation suivi de « MN95 »)
- Mutations à livrer exclusivement en MN95 à partir du lundi 11 juillet, avec des surfaces calculées en MN95.
- L'OIT se charge de la transition jusqu'au 8 juillet: adaptation des tableaux de mutation.

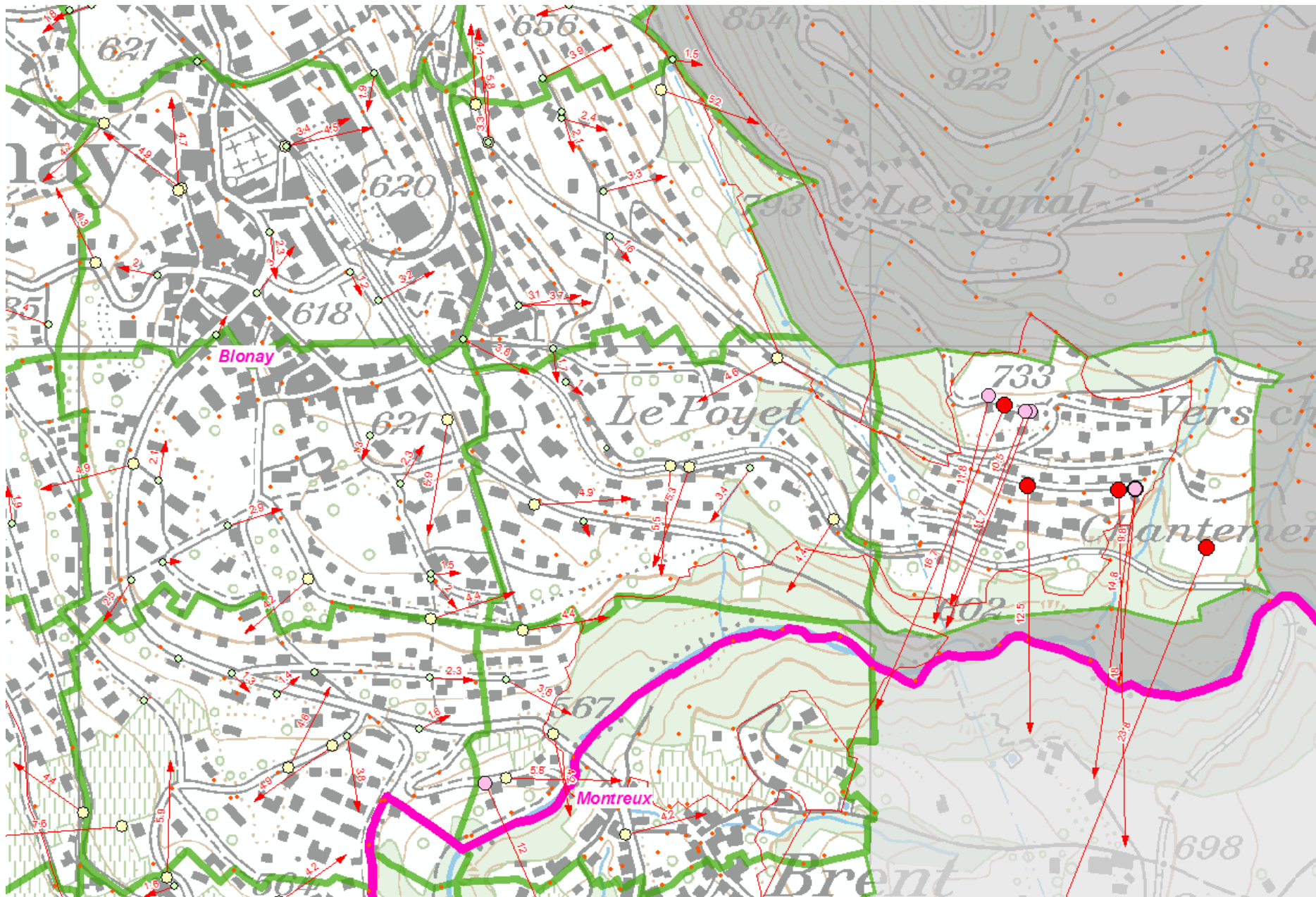
# Projet MN95

## Zones de tensions négligeables



## Mise en place du projet « ZTN »

- Inventaires des points de contrôle déjà existants réalisés (PC de Fineltra)
- Mensurations numériques MO93 a priori sans tension
- Communes pilotes en cours de mesures
- Stratégie mise en place cette année





# Projet MN95

## Précision des points dans la mensuration officielle

### 5 Exigences de précision dans les zones où les tensions sont négligeables

Les valeurs suivantes sont à prendre en compte pour les écarts-types ( $1\sigma$ ) dans les zones où les tensions sont négligeables, dérogeant ainsi à celles mentionnées aux articles 28 et 31 OTEMO. Les valeurs indiquées en centimètres ne doivent pas être dépassées et doivent être prouvées de façon empirique (a posteriori) pour chaque point. Le triple de l'écart-type sert de seuil de tolérance. Au-delà de cette valeur, les mesures sont considérées comme étant entachées d'erreurs. Pour les points fixes, le calcul doit en outre être réalisé à l'aide de la méthode des moindres carrés.

#### 5.1 Précisions planimétriques

Catégorie de point	NT1	NT2	NT3	NT4	NT5
PFP2	*	4	4	10	10
PFP3	*	4	4	10	10
Point limite, défini exactement	*	5	7	15	35
Point limite, non défini exactement	*	20	35	75	150
Point de détail, défini exactement	*	10	20	50	100
Point de détail, non défini exactement	Conformément à l'article 29 alinéa 2 OTEMO				

\* selon les prescriptions cantonales, mais au moins équivalent au NT2  
Tableau: écarts-types ( $1\sigma$ ) maximaux en centimètres pour la planimétrie

## Instruction fédérale du 1<sup>er</sup> janvier 2015

- «Les valeurs de précision dérogent à celles mentionnées aux articles 28 et 31 OTEMO dans les zones où les tensions sont négligeables.»

*Pour l'instant, nous sommes toujours en précision «MN03»*

*Dans certains cas, des améliorations significatives en MN95 sont introduites par la transformation «CHENyx06» (PFP3 comme PAT).*

- Dans les zones affectées de tension, un ajustage local doit être réalisé. Un tel ajustage local est superflu dans les zones où les tensions sont négligeables. Dans tous les cas => points de contrôle exigés

# Projet MN95

## Stratégie Points fixes



- Le concept cantonal sur l' « ***Adaptation des coordonnées MN03 des PFP2 du canton de Vaud pour la préparation au passage dans le cadre de référence MN95 à l'aide du jeu de données « CHENyx06*** », datant de 2007, ainsi que
  - Le « ***concept et travaux sur les PFA du canton de Vaud*** » de 2008
- ... **ont été respectés.** Entreprises bouclées

## Projet MN95

### Stratégie Points fixes



## Concept en matière de points fixes du canton de Vaud (mise en œuvre 2016-2019)

- Pas de VDENyx06
- Densité à la baisse
- Hiérarchie PFP1, 2 et 3 moins importante
- Liaison altimétrique PFA1-PFA2 et PFA-PFP pour cohérence alti. sur tout le canton
- Les points fixes servent toujours de points de rattachement, mais aussi de points de **contrôle** ...

## Projet MN95

### Stratégie Points fixes



## Concept en matière de points fixes du canton de Vaud (mise en œuvre 2016-2019) ... suite

- ... Suite des déterminations planimétriques des PFA
- L'OIT garantit une répartition uniforme de PFP2 et une bonne qualité des coordonnées, altitudes, attributs et fiches signalétiques des 4'145 PF2
- Visite périodique et mise à jour des réseaux PFP et PFA
- Pas de grandes améliorations de qualité suite au passage à MN95
- Réseaux de PFP3 avec mêmes procédures
- Fiches signalétiques en MN95 pour fin juin 2016

## Remerciements, questions ? ...

