

Origine du projet



Evaluer l'opportunité de mutualisation d'un fond de plan très grande échelle entre autorités privés et publiques

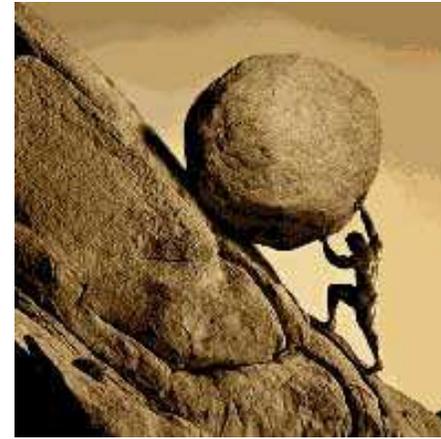
*« Le fond de plan employé est le meilleur lever régulier à grande échelle disponible, établi et mis à jour par **l'autorité publique locale compétente** en conformité avec les articles L. 127-1 et suivants du Code de l'environnement ; »*

Septembre 2013

Réunion avec les principaux exploitants de réseaux (ERDF, GRDF, syndicats d'énergie, Orange, Agglomérations) + **IGN**

Les pistes pour disposer d'un fond de plan classe A mutualisé

- *Cahier des charges / préconisations*
- *Levers topographiques*
- Fond de plan très grande échelle



Lever « traditionnel »



Fonds de plan orientés
« METIER »

Nouvelles techniques de lever « automatisé »

A partir d'une prise de vue aérienne très haute résolution



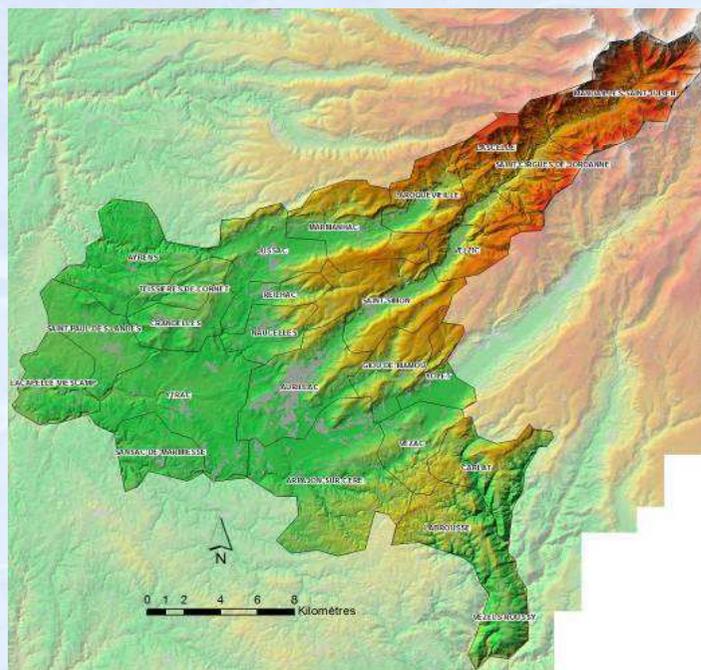
A partir d'une prise de vue terrestre



Fond de plan UNIQUE



Expérimentation sur l'Agglomération d'Aurillac



- CABA: Exploitant des réseaux Eau potable et Assainissement
- Dans la programmation des opérations de recalage des plans d'ERDF et présence de réseaux GRDF
- Plan cadastral comme fond de plan de calage des réseaux MAIS coordonnées absolues stockées en attribut
- Territoire varié: urbain/ rural/ montagnard

On expérimente ... X2!

Pertinence technique

Ecosystème financier

Gouvernance

formalisation du partenariat public/privé

Mise à jour



Deux acquisitions sur Aurillac



Moyens aériens
de l'IGN +
caméra
numérique IGN



Ortho hiver
5 cm / pixel
Précision planimétrique
: EMQ = 1,5 pixel

Zone d'exécution : CABA
25 communes (urbain,
périurbain, rural, rural
montagnard)

PVA fin mars 2014

**Vues immersives +
LiDAR terrestre**

**Véhicule
Stéréopolis**



Zone d'exécution
: 450 km des
chaussées
carrossables

**Levé en juillet
2014**

**Réalisation de
l'orthophoto
Voirie**

Premières conclusions

- **DICT : Image encore à éprouver mais semble concluant dans certains cas**
- **Pas une seule réponse technique mais une complémentarité raster /vecteur évidente => limites à ces levés automatisés**
- **Des gains certains cf ERDF**
- **Une gouvernance à dessiner pour un partenariat public privé pérenne et efficace => économies réelles réalisées (manque de données)**
- **Attente des résultats du CONTRÔLE QUALITE**



Prochaines prises de vues aériennes

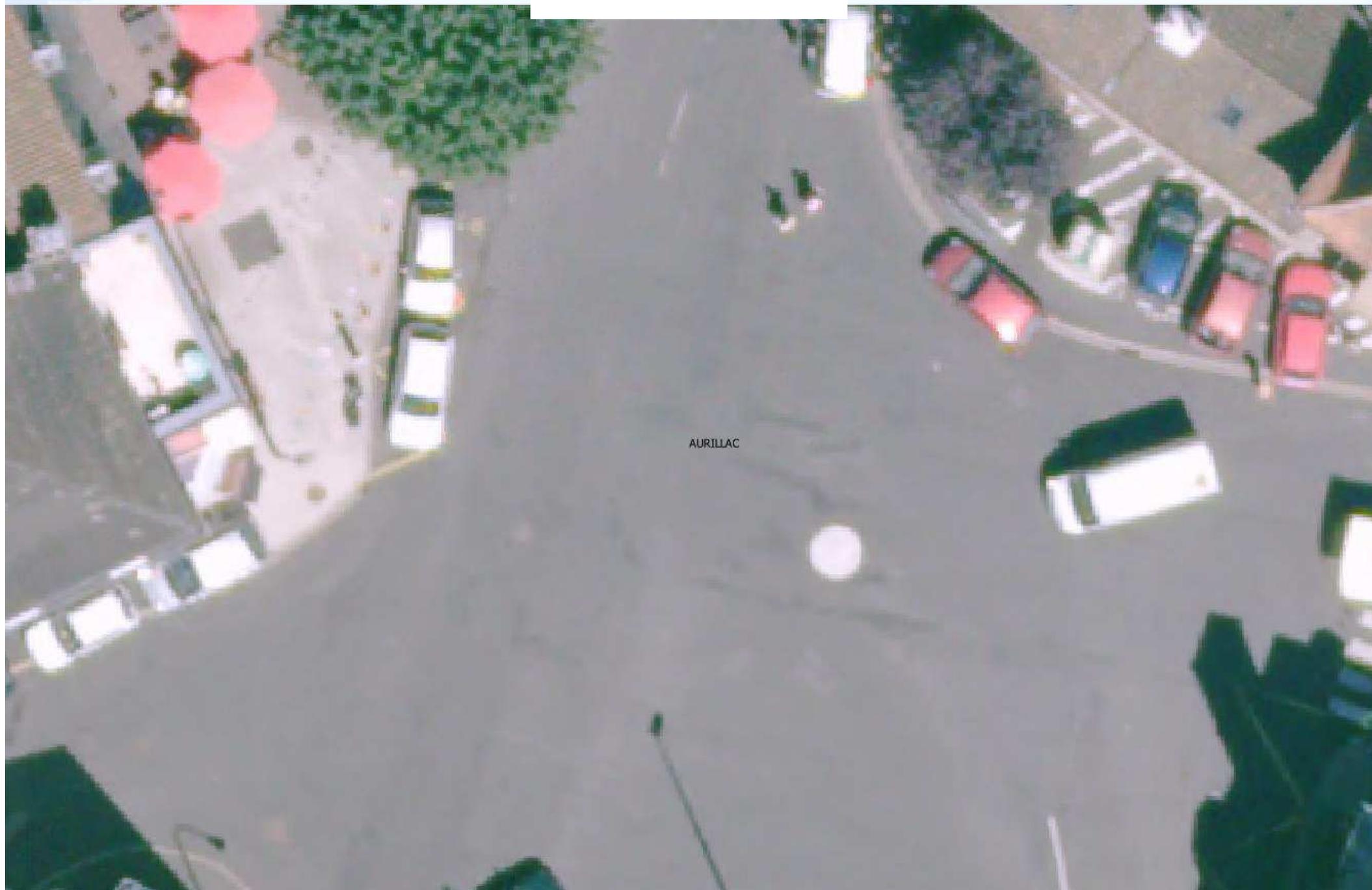
Opportunité de coproduction sur les Agglomérations

Prise de vues aériennes (orthophotographie)	PLANIFIÉ Eté 2016	OPPORTUNITÉ
Résolution (taille pixel)	Prise de vue 10 cm 	Prise de vue 5 cm 
Période	Été	Hiver
Coût	Provisionné	Surcoût (*2,5) prise en charge par ERDF et le Syndicat d'Énergie
Couverture	6 agglomérations	3 agglomérations de l'Allier



Résolution X4

10 cm



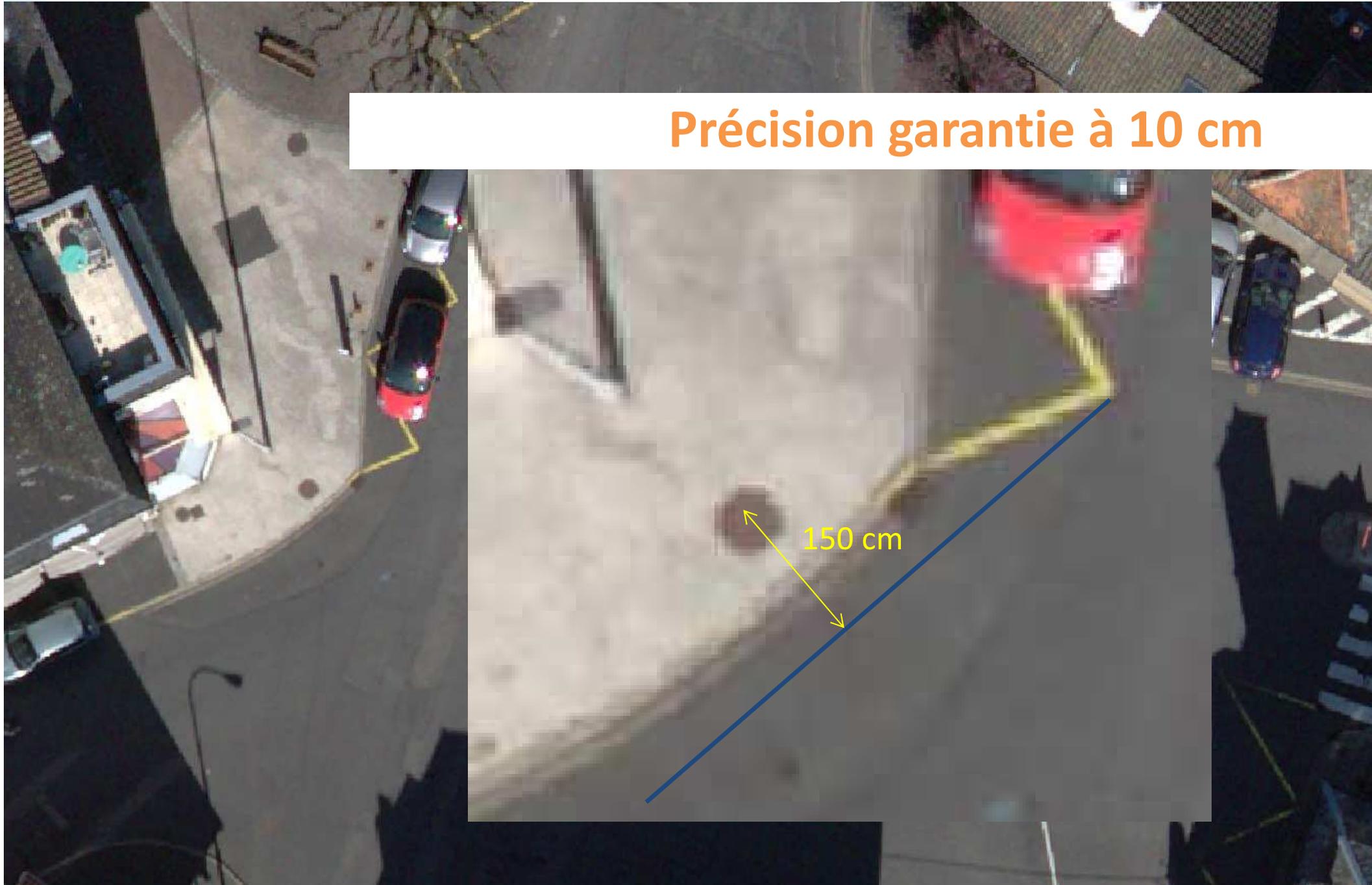


Résolution X4 5 cm





Résolution X4 5 cm



Précision garantie à 10 cm



Eté





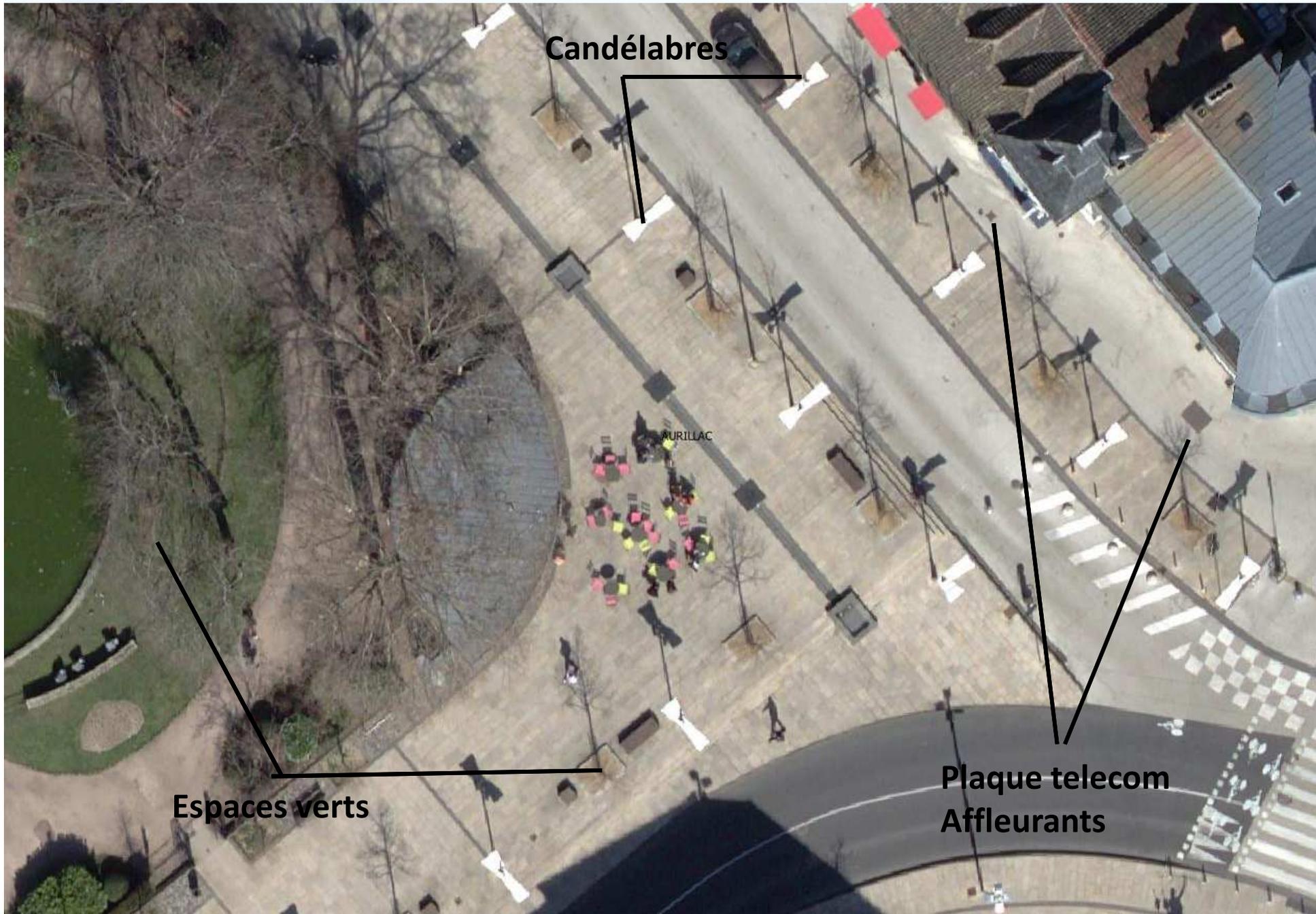
Hiver





- **Stockage X3**
- **Moins «esthétique »**
- **Résolution différente de 2013**
- **Pas de couverture homogène entre les agglomérations de l’Auvergne**

Les usages possibles de la PVA hiver de très grande précision



Candélabres

Espaces verts

Plaque telecom
Affleurants

Autres usages possibles de la PVA

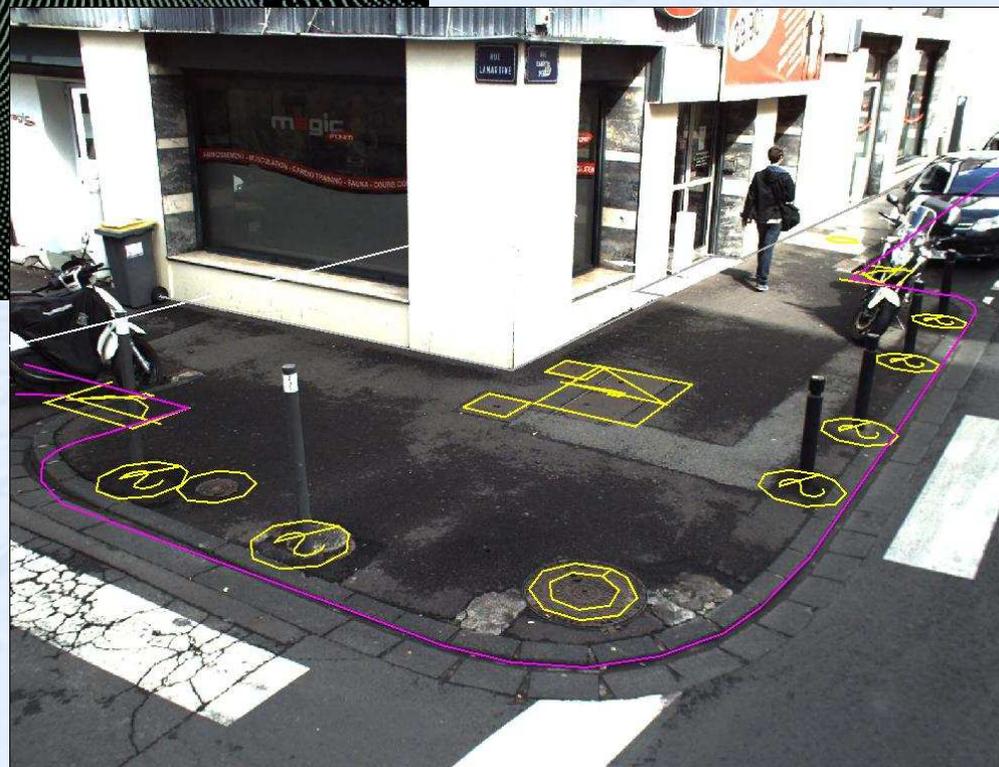
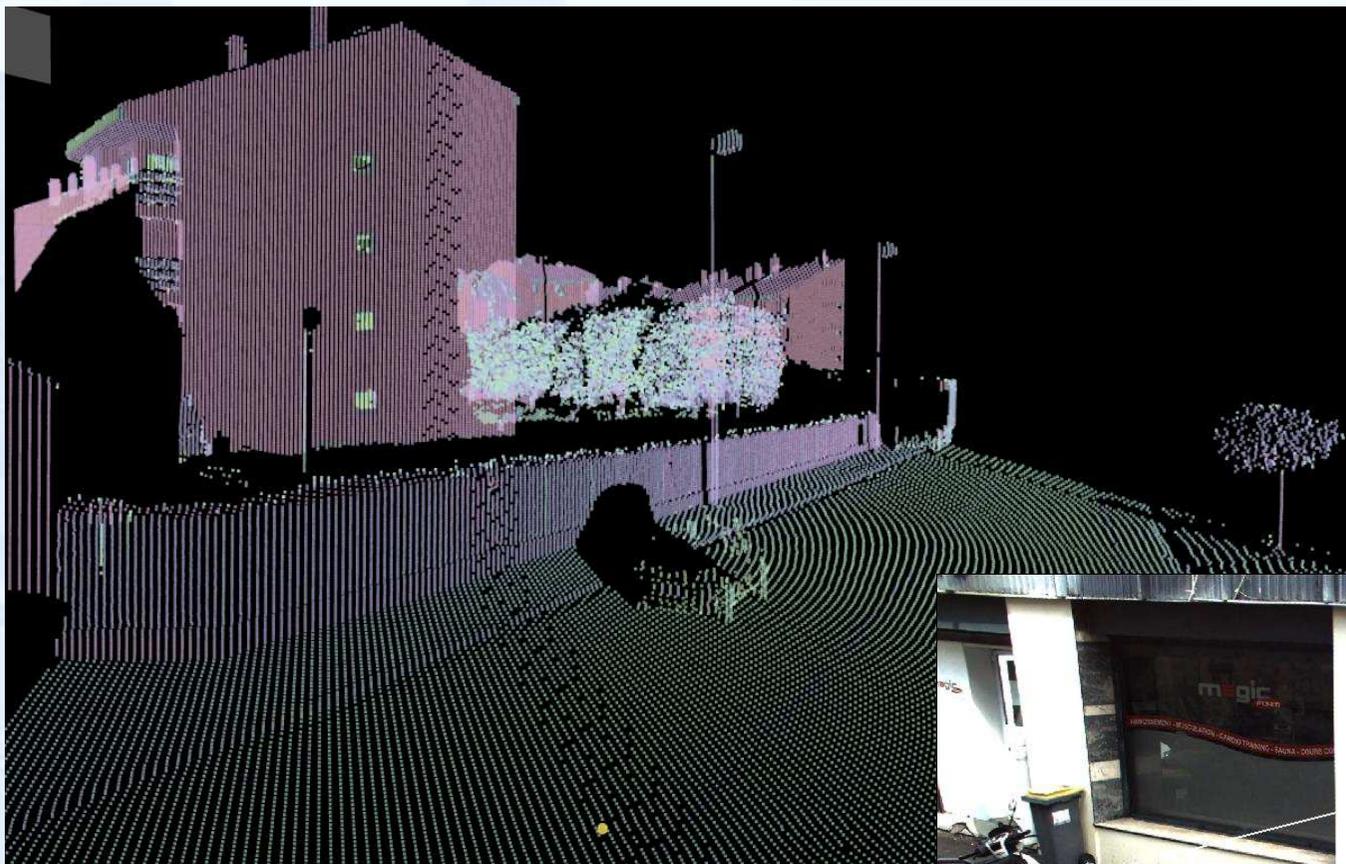
- Couple de clichés disponibles pour vectorisation à la demande => ERDF



- Recalage de réseaux enterrés via un prébalisage des affleurants
- Recalage du plan cadastral. RPCU ?

Les usages possibles du levé mobile mapping

ITOWNS AURILLAC





Décembre 2014: consultation des trois agglomérations de l'Allier pour réaliser la PVA 5cm plutôt que la 10cm si l'opportunité se concrétise

Décision à prendre au conseil d'administration

Autoriser le CRAIG à lancer sous réserve d'accord avec ERDF et le SDE 15 le marché de prises de vue pour une prise de vues aériennes de résolution 5cm

Marquage des affleurants du réseau Assainissement

Opérations de marquage des affleurants du
réseau AEP / Assainissement

