

**GRENOBLEALPESMÉTROPOLE**

+

**clermontauvergne métropole**

## **Retour d'expérience avec QGIS**

*Présentation commune*

Anh Tam Vo

Hervé Christol

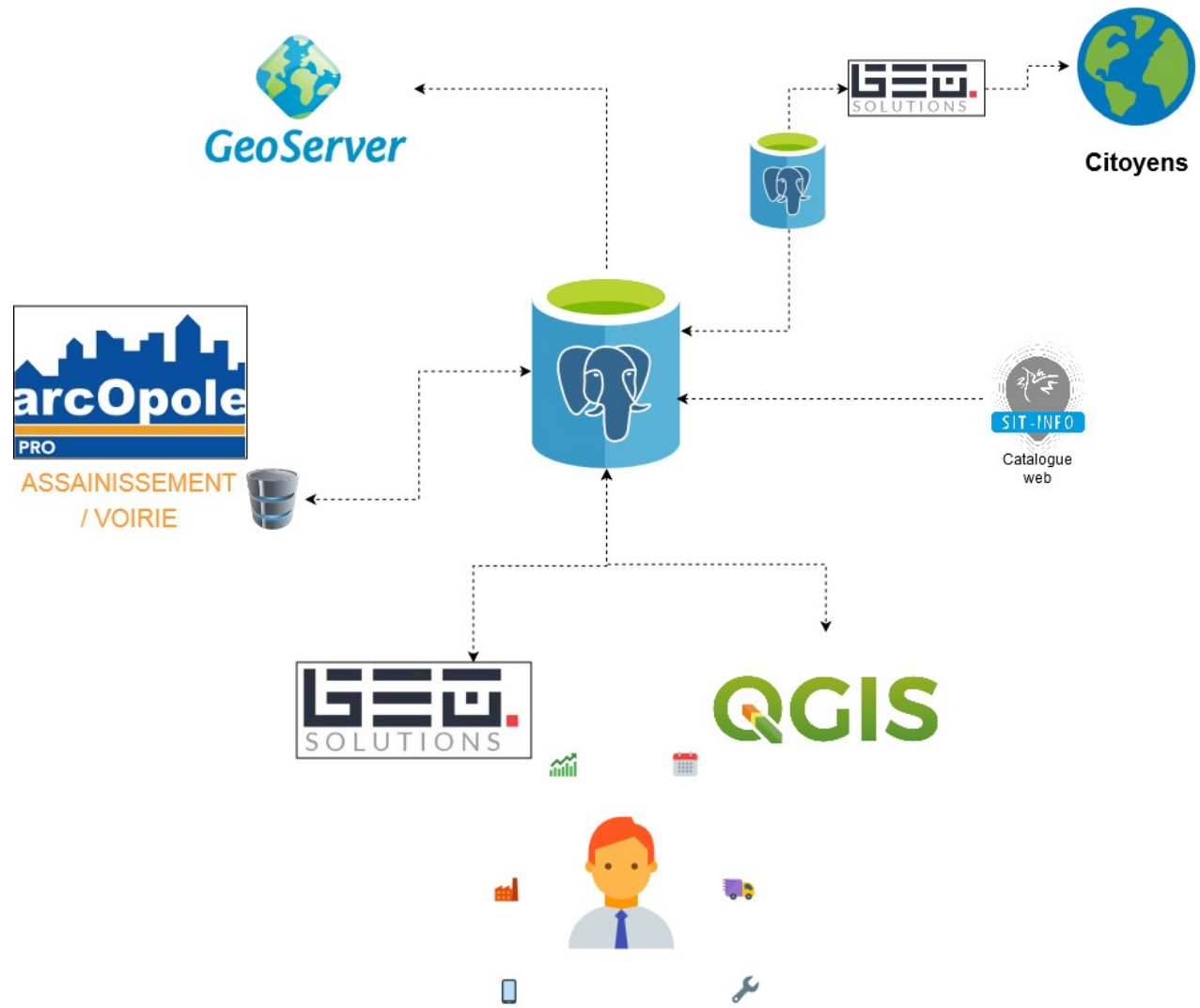
Grenoble Alpes Métropole

Clermont Métropole

# Le SIG dans les deux Métropoles

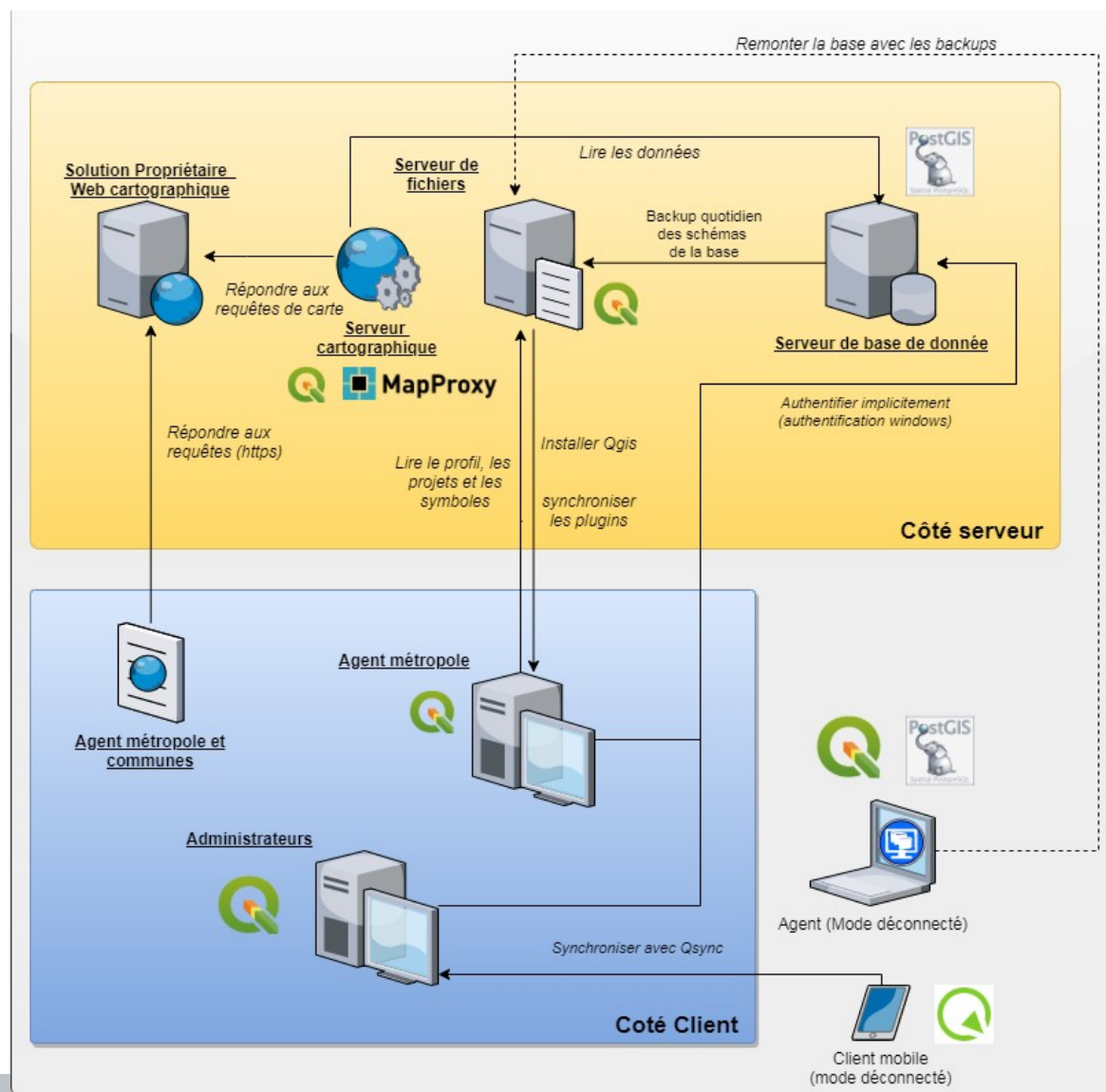
	Clermont Métropole	Grenoble Alpes Métropole
Description du territoire	290 000 habitants 21 communes 1er janvier 2018 Puy-de-Dôme (63)	450 000 habitants 49 communes 1er janvier 2015 Isère (38)
Effectifs du SIG	6 Géomaticiens + 4 TOPO Référents SIG ?	9 SIG + 5 TOPO 35 Référents SIG
Positionnement du service	Rattaché au service numérique	Direction Cohérence Territoriale
Prestataires	Geomap-imagis	Business Geographic Dalibo Oslandia Geomap-imagis

# Infrastructures SIG à Grenoble Alpes Métropole



Versions en  
production :  
Postgresql : 9.4  
Postgis : 2.1.7  
Qgis : 2.18

# Infrastructures SIG à Clermont Métropole



Versions en production :  
Postgresql : 9.5  
Postgis : 2.2.2  
Qgis : 2.18 / 3.4  
(migration en cours)

# Stratégies de déploiement de QGIS

Clermont Métropole	Grenoble Alpes Métropole
LTR seulement	Déployer deux versions simultanément (LTR / PR)
Simplifier interface QGIS Peu de référents SIG dans les services Formation au cas par cas	Former des utilisateurs à une utilisation basique Former des référents à une utilisation avancée
Réserver QGIS aux utilisateurs avancés (saisie) Solution web pour les autres utilisateurs	Mettre en place une communauté interne



# Domaines d'utilisation dans une Métropole

Thématique	Clermont Métropole	Grenoble Alpes Métropole
Eau	Oui	Solution propriétaire
Assainissement	Oui	Solution propriétaire
Éclairage	Oui	Non
Urbanisme	Oui	Oui
Cadastre	Oui	Oui
Voirie	Oui	Partiellement
Ouvrages d'art	Solution propriétaire	Oui
Tourisme	Oui	Non
Élections, secteurs scolaires	Oui	Non
Économie	Partiellement	Oui
Habitat	Oui	Oui
Aménagement	Partiellement	Oui
Environnement	Oui	Oui
Collecte des déchets	Oui	Oui

# Zoom sur des usages métier à Grenoble

Urbanisme	Economie – gestion tertiaire	Ouvrage d'art	Collecte des déchets – point d'apport volontaire
Numérisation du PLUI Traçabilité des décisions Standard covadis	Gestion du stock Gestion des projets Gestion de l'historique	Automatisation de génération de fiches PDF journalière	Gestion du cycle de vie des PAV sur le territoire
QGIS 2.18 Postgresql / Postgis Python	QGIS 3.4 Postgresql / Postgis	API QGIS 2 Python	QGIS 3.4 Postgresql / Postgis



# Zoom sur une appli métier à Clermont : Signalisation Lumineuse

Signalisation Lumineuse Réglementaire

Ligne de feu

Identifiant : 684 >> Carrefour : 029

Numero : L1 N° Déclaration : 1

Type : Signal tricolore

N° Bornier : RJV1

3 bornes RJV 2 bornes RJ 1 borne (R ou J) Supprimer ligne

Câbles de la ligne

Id	Nom	Type	Usage	Départ	Arrivée
488	CPI	U1000R2V 12G1,5	Puis...	AC029	F1a-P2a (P6a)
485	CPI	U1000R2V 7G1,5	Puis...	AC029	F1b

Ajouter câble... Retirer câble Zoomer sur câble Voir tous Effacer

Câble sélectionné

Type : U1000R2V 7G1,5

Nom : CPI

Longueur : 66.51 m

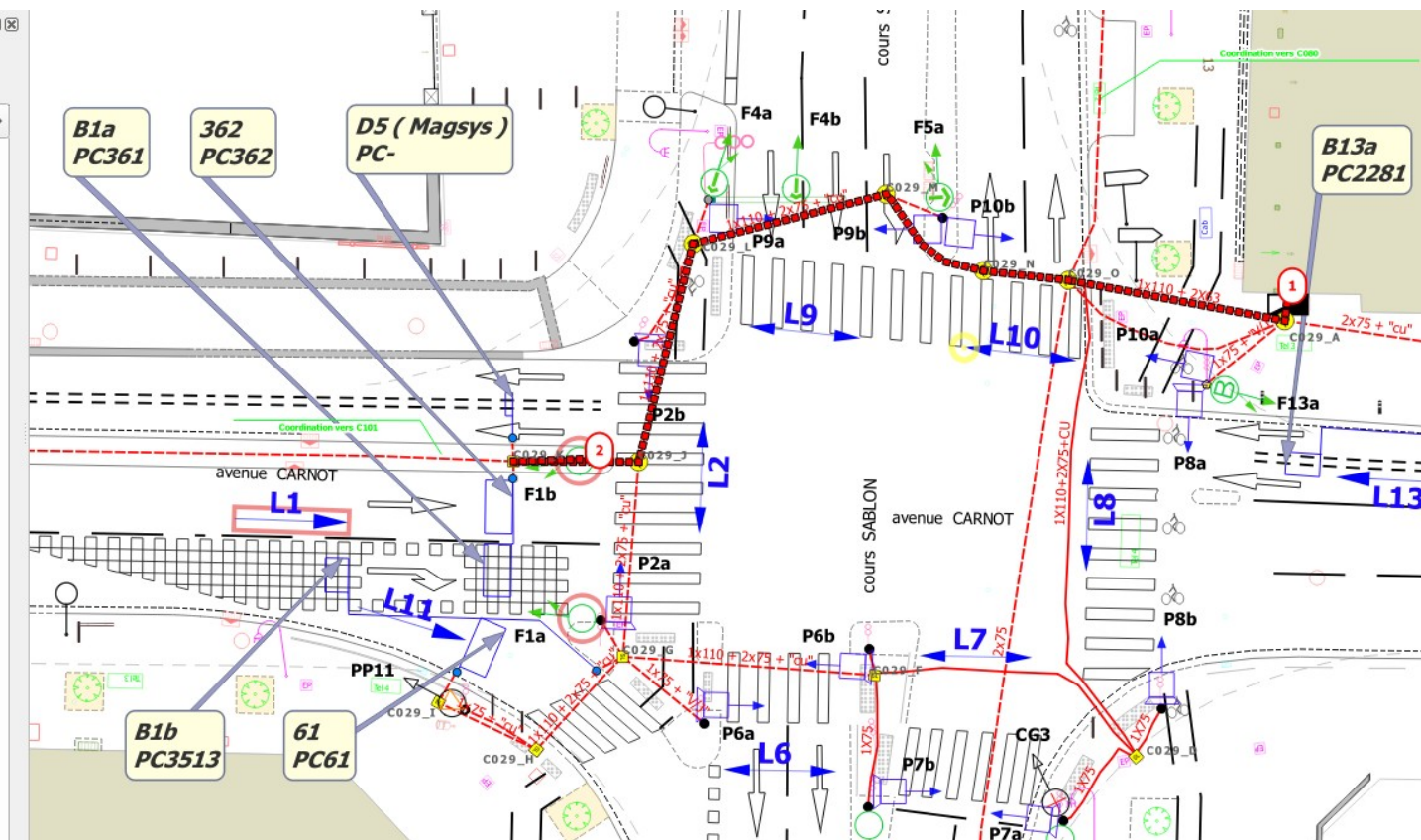
Brin emprunté par le câble

Identifiant : 708

Départ :

Arrivée :

Sens :

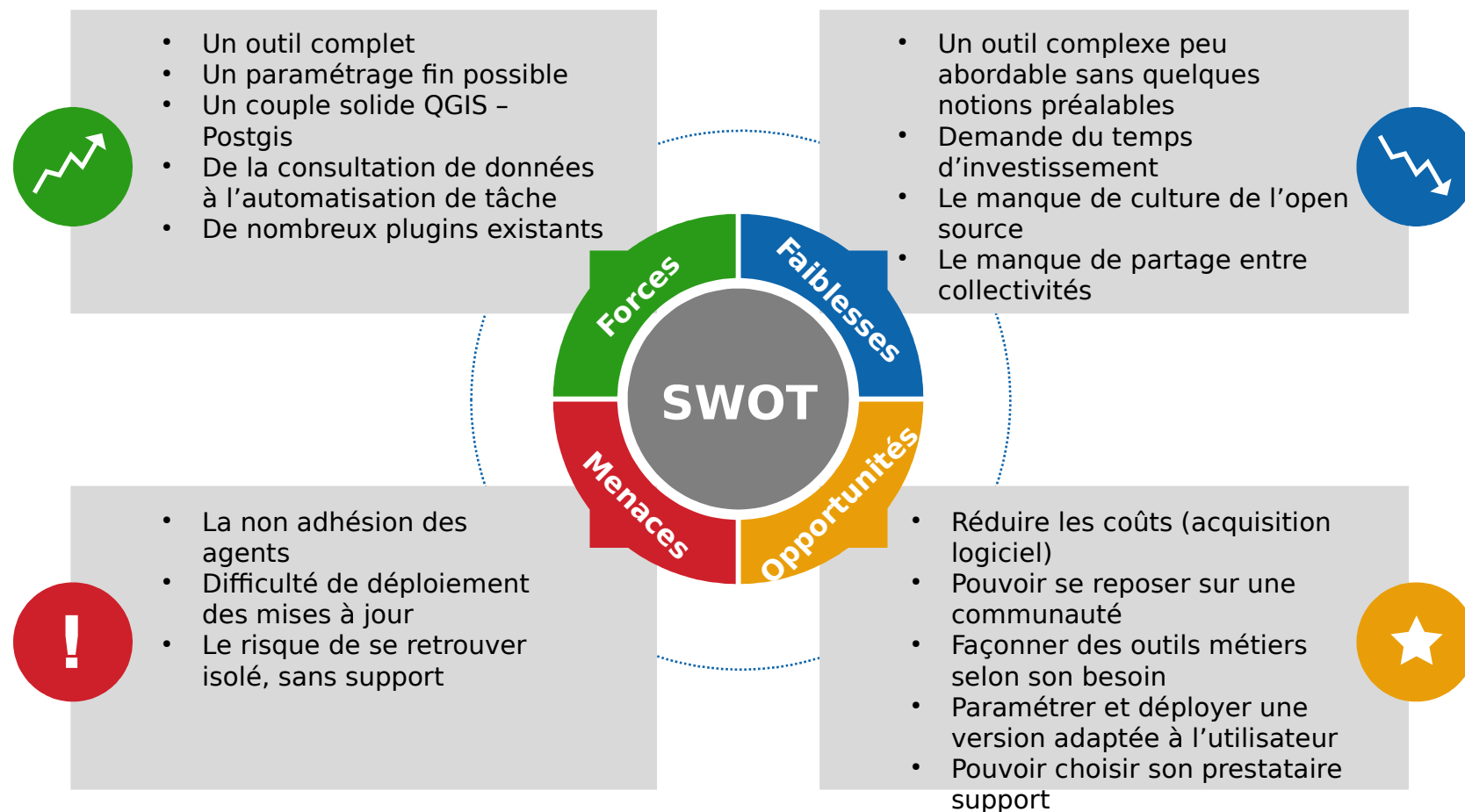




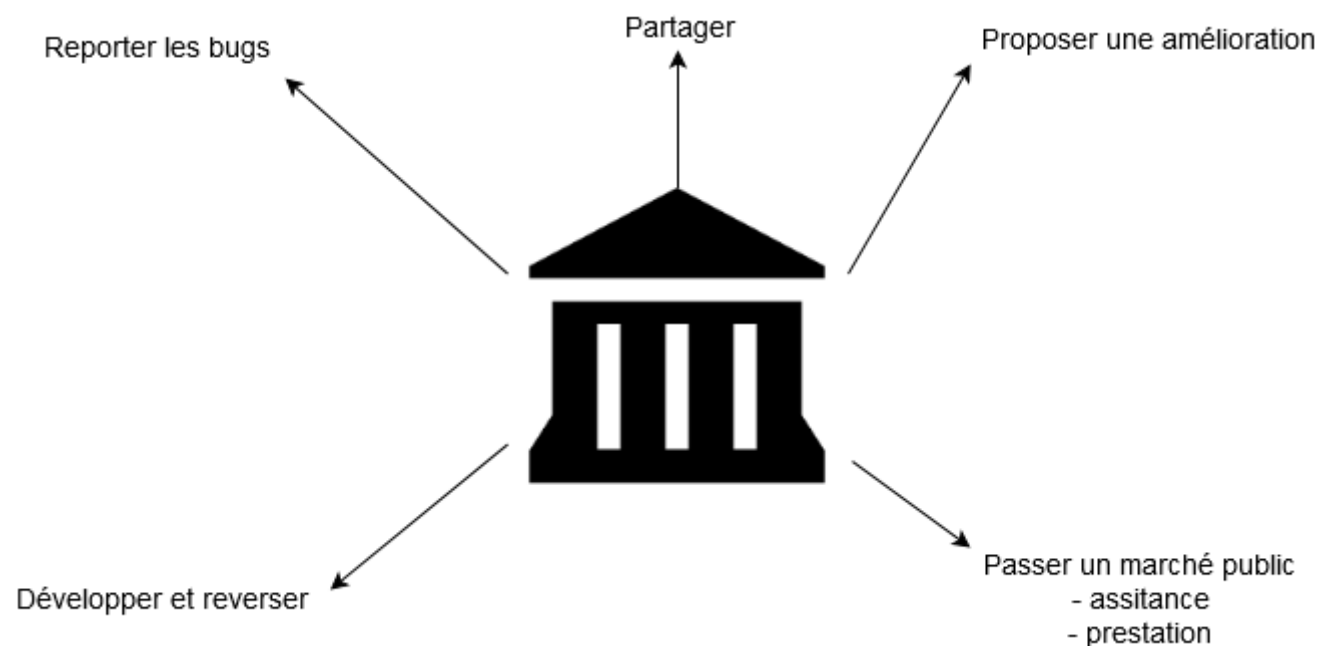
# Solutions pour créer un module métier

- Stocker l'intelligence dans la base de donnée (vues, fonctions, trigger, extensions)
- Développer des traitements dans la boîte à outil QGIS
- Créer ses plugins
- Sous-traiter ou développer en interne (appel d'offre ?)

# QGIS une solution adaptée ?



# Contribution QGIS et acteur public



# Conclusion

**Dans chacune des métropoles QGIS est devenu incontournable**

**La richesse du logiciel : qualité ET inconvénient**

**Diffusion dans d'autres collectivités territoriales ?**

# Merci de votre attention

Clermont Métropole

Hervé CHRISTOL  
[hcrhistol@clermontmetropole.eu](mailto:hcrhistol@clermontmetropole.eu)

Grenoble Alpes Métropole

Anh Tam VO  
[anh-tam.vo@lametro.fr](mailto:anh-tam.vo@lametro.fr)

