



L'outil Gr@ce

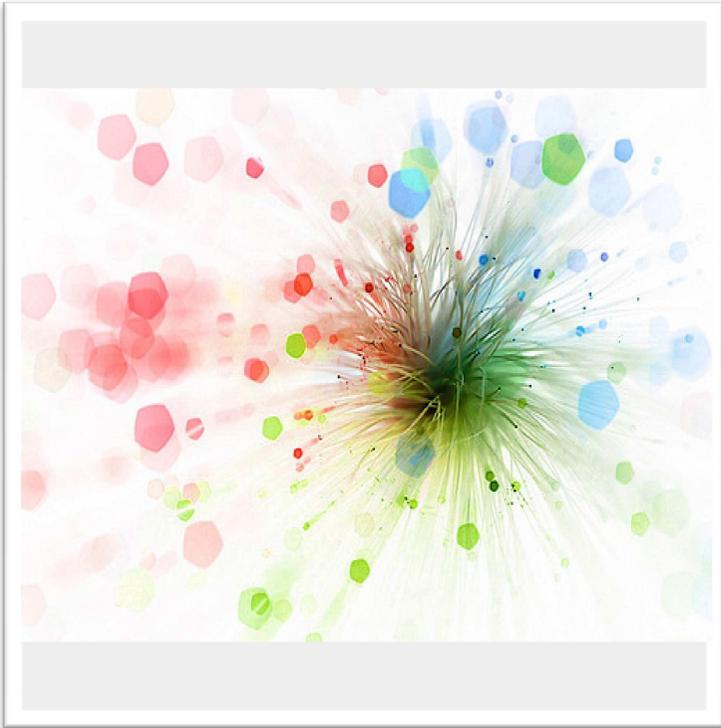
**Géo-référencement et recensement
des communications électroniques**

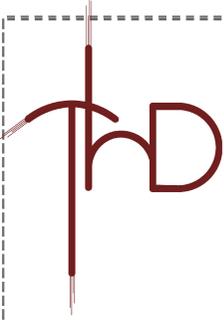
21.09.2011



Présentation

- L'historique
- Les prémices de Gr@ce
- La méthodologie
- Gr@ce aujourd'hui
- Et de demain ce sera...





L'historique de Gr@ce

Programme Cadre Régional Adopté à l'unanimité le 9 juillet 2009

Très Haut Débit : remplacement des 1,6 millions de prises téléphoniques d'Aquitaine par des prises fibre optique à échéance de 20/25 ans

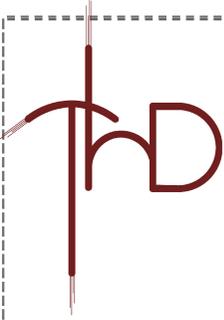
Accompagnement stratégique, technique et financier :
Schémas directeur,
Schémas d'ingénierie,
Projets FTTH.

*Mise en place d'une démarche de cohérence SIG télécom
« travaux/fourreaux/carto »*

Recrutement d'une géomaticienne : Méthodologie et Animation

Accompagnement et hébergement technique par le GIP ATGeRi

Principal poste de coût : **harmonisation des données**



L'historique de Gr@ce

Les SIG comme **outils** stratégiques pour l'aménagement numérique du territoire ?



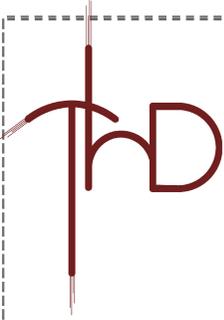
A destination des différents gestionnaires de voirie et porteurs de projets FTTH

Limiter les coûts pour le déploiement du
très haut débit

Grâce à :
la connaissance de l'existant
la réalisation de Schéma d'Ingénierie
le recensement de nouvelles infrastructures

L'échelle régionale comme niveau minimal
de cohérence (**mutualisation,**
péréquation, appétence)

Pour une
gestion
coordonnée
Gr@ce

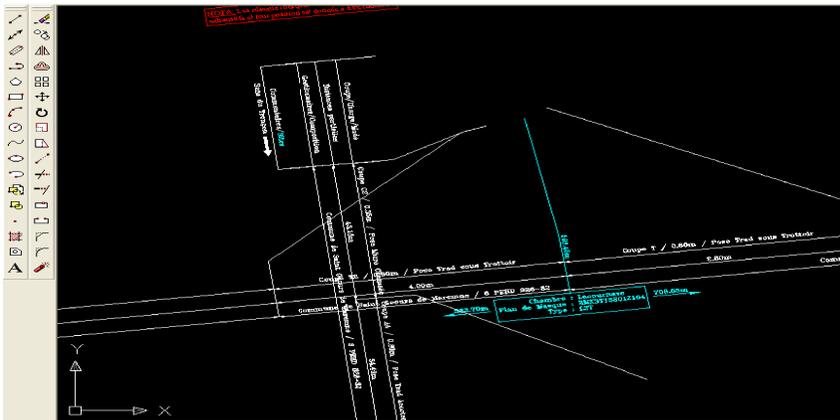


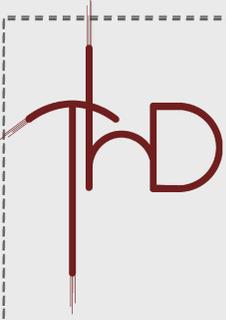
L'histoire de Gr@ce

L'existant théorique:

- État / Collectivités
- Rédaction Connaissance des réseaux
- CETE Ouest
- Éditeur de logiciels
- Pas de modèles fixes
- Coûts de licence élevés

L'existant pratique:





L'historique de Gr@ce

Les problèmes de gestion à long terme



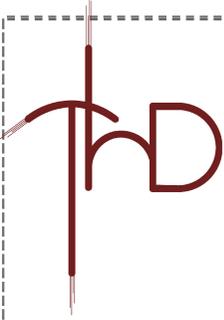
Livraison des travaux d'un parcours de GC :

- parcours divisés en tronçons
- chaque tronçon donne lieu à un plan



Inconvénients :

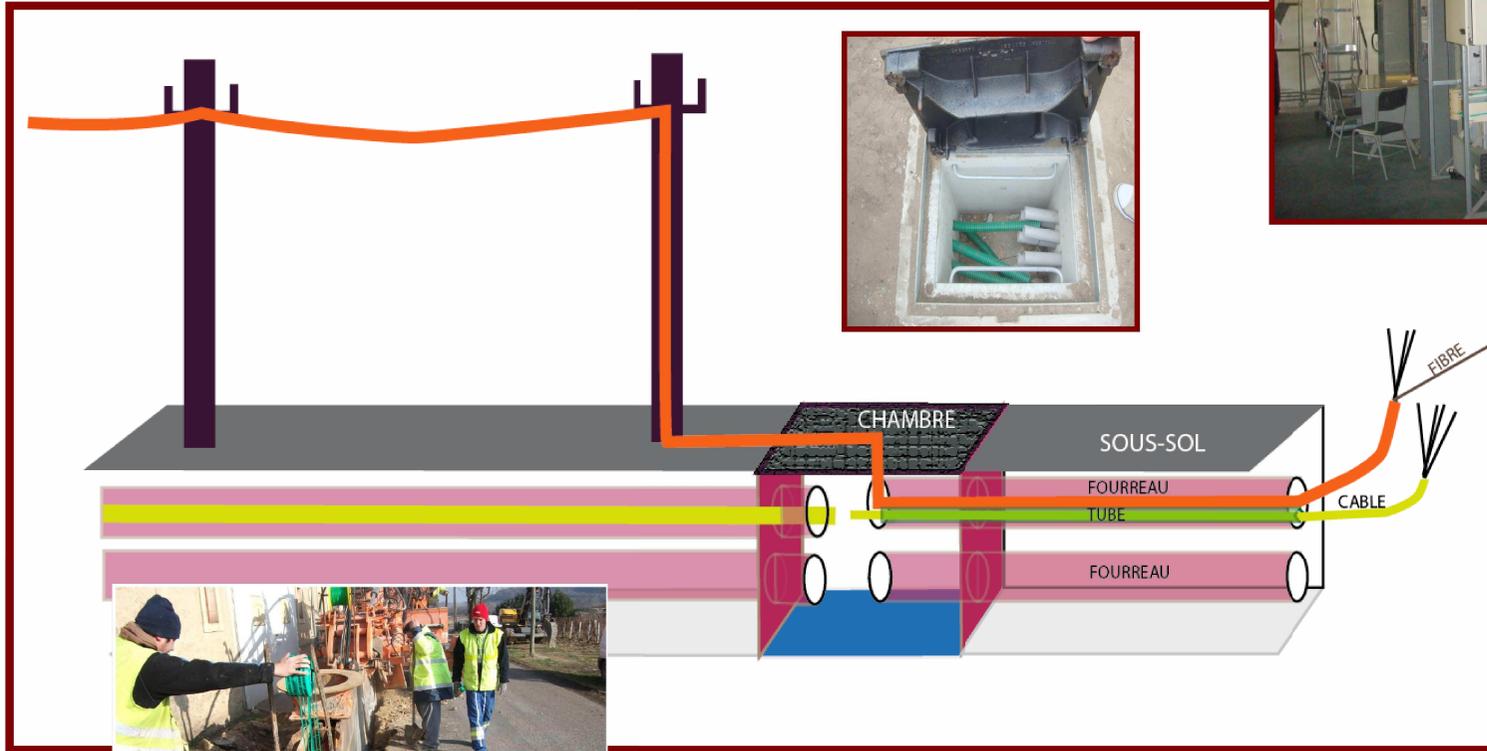
- des difficultés d'exploitation de la donnée
- des difficultés de mise à jour
- des difficultés de partage
- non dynamique



Les prémices de Gr@ce

Objectif Programme Cadre :

- facilité d'utilisation
- pérennité de la donnée
- exhaustivité de la donnée

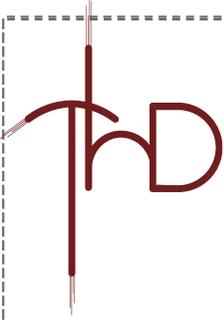


ARTERES
(câble)

NOEUDS

TRANCHEE



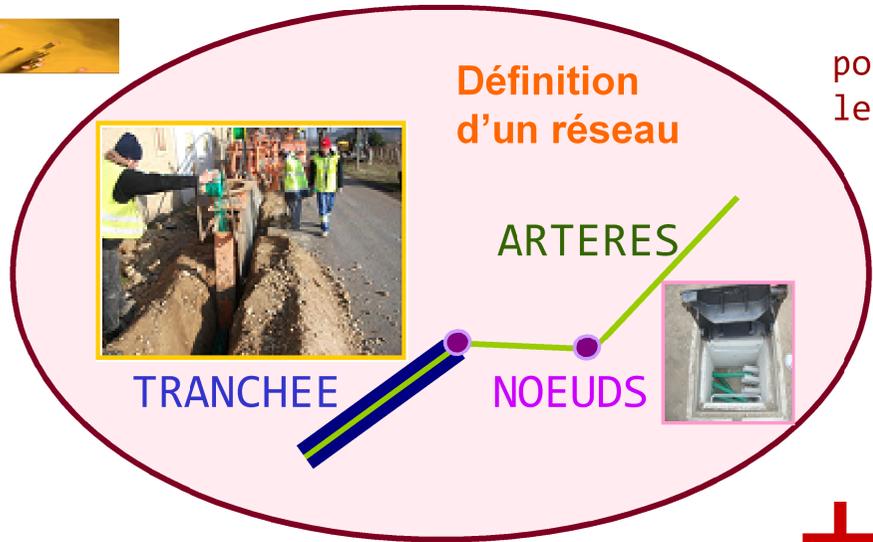


Les prémices de Gr@ce

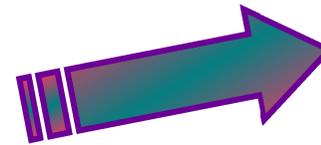
Des données stockées dans un format :

- * Évolutif
- * Standardisé

pour garantir leur pérennité, faciliter les échanges et l'exploitation.



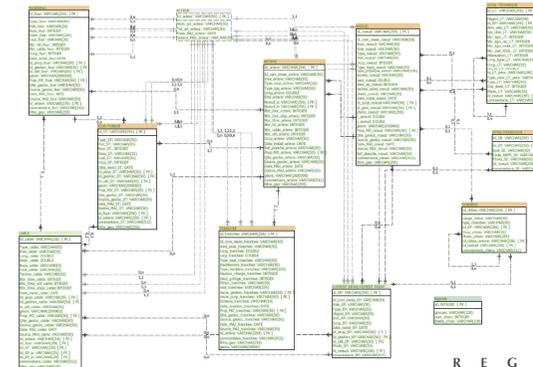
+

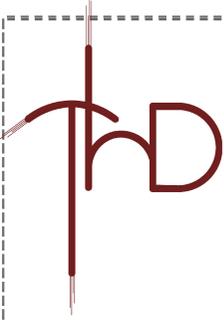


Réalité terrain de mise en place des projets

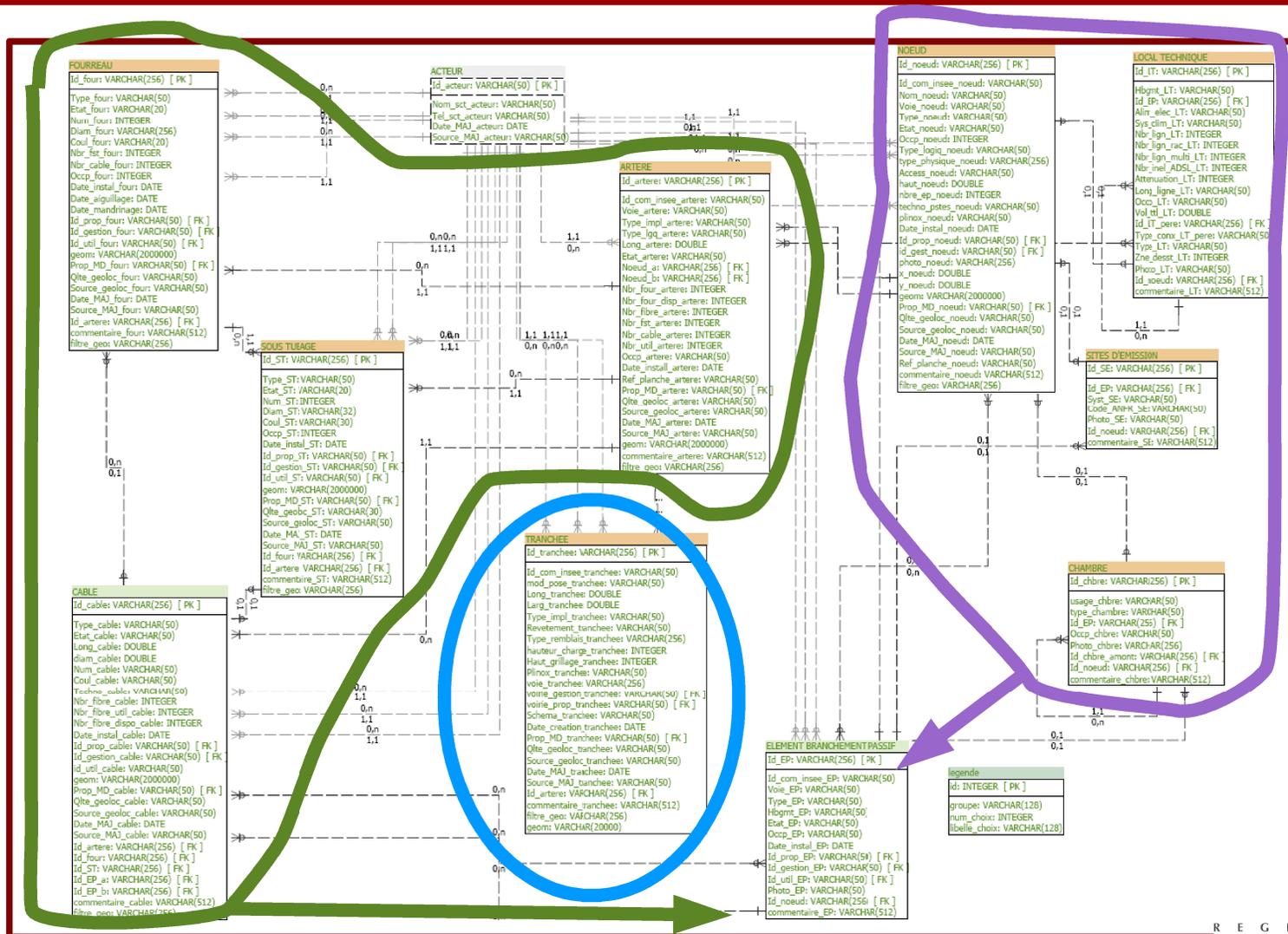
Projets des collectivités aquitaines et hors aquitaine

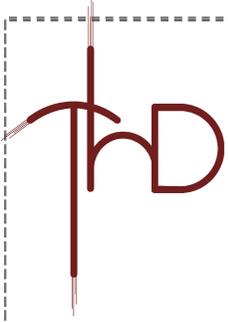
Retours d'expérience
Sociétés génie-civil
Opérateurs





Les prémices de Gr@ce





Les prémices de Gr@ce

Des choix parfois arbitraires au service des Collectivités :

- * Un outil simple d'utilisation
- * Pour une exploitation variée.

Ex :

- Non factorisation des métadonnées
- Précision des adresses
- Non factorisation des éléments décrivant les noeuds

Pour :

- Tenter d'établir une échelle d'échange avec les gestionnaires de réseau
- Annuler les coûts de remise en forme
- Se donner les moyens d'une connaissance exhaustive du patrimoine d'infrastructure télécom (tant public que privé)

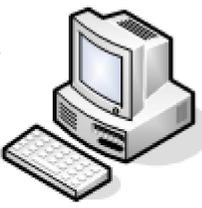


La méthodologie de Gr@ce

1

Préconisations

Artere_geo
Noeud_geo
Tranche_geo



SIG (Local)

SQL-SGBDR

Viewer web



OpenLayers



Upload HTTP

2



Intégration (ETL)/
Traitement



3

Extraction
Ou
WFS-T

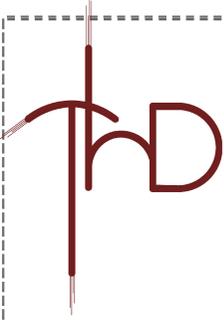
Diffusion
Web

4



Base de données
PostgreSQL /
PostGIS

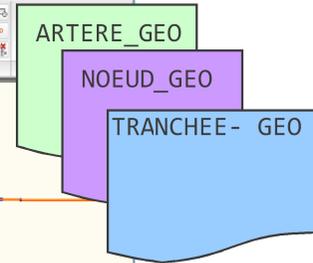
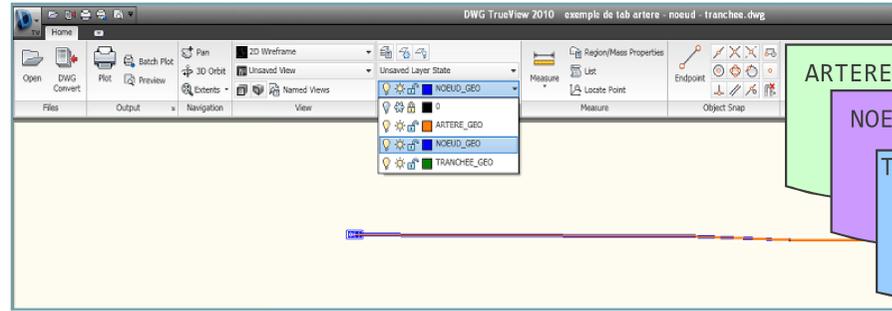
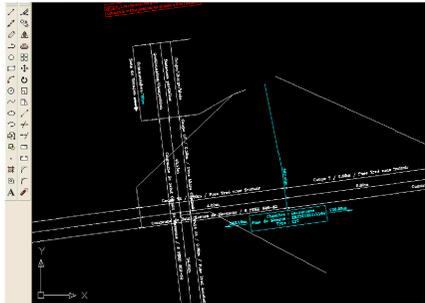




La méthodologie de Gr@ce

1

Définir raisonnablement de nouveaux formats de Livrables



2

Développer une 'moulinette' entre Les fichiers Livrés et La Base Gr@ce

