

Tranche 2

Projet National Ville10d – Ville d'Idées



*Jean-Pierre Palisse
Le 2 février 2016*



DU PROJET CANOPEE AU PROJET VILLE 10D

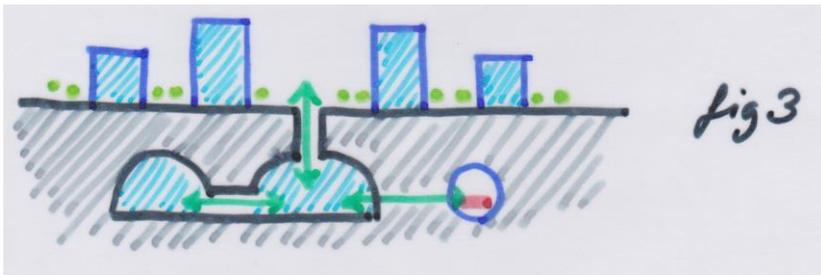
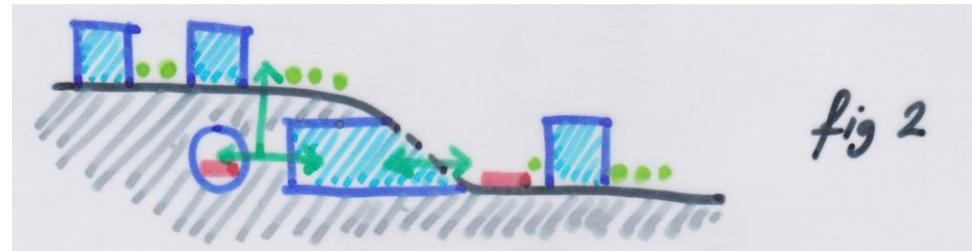
CANOPEE : insertion urbaine des infrastructures

en tranchées couvertes



Ville 10D : valorisation urbaine de l'espace souterrain

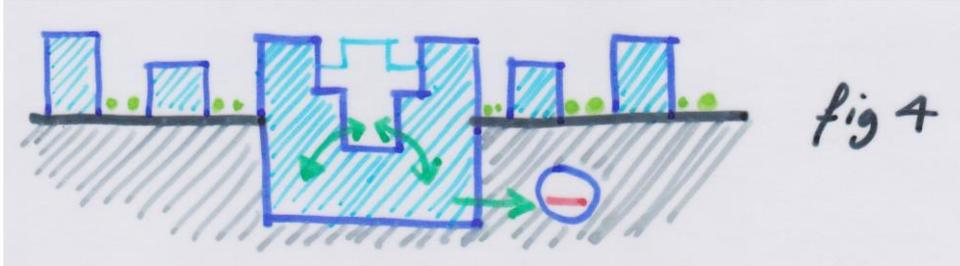
- exploitation d'un relief naturel en 3D



- conversion de cavités anthropiques

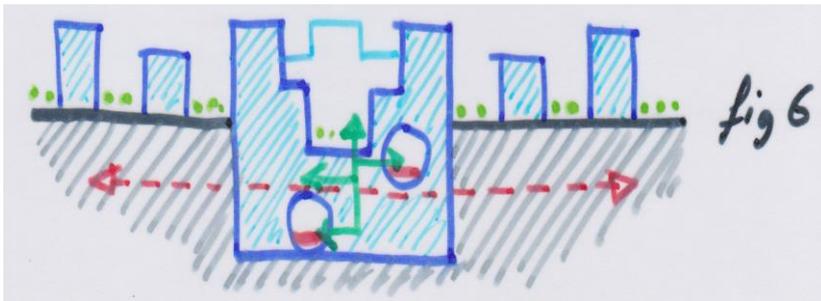
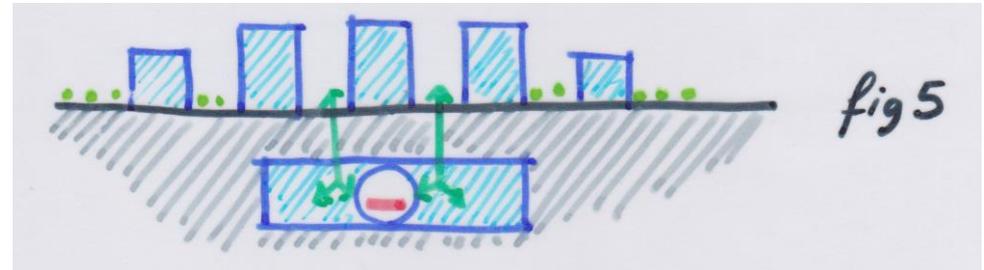
DU PROJET CANOPEE AU PROJET VILLE 10D

Ville 10D : valorisation urbaine de l'espace souterrain



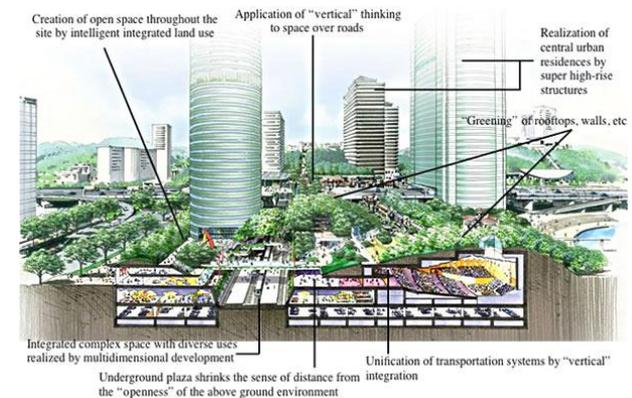
- extension souterraine de bâtiments

- aménagement souterrain autour d'une station de TC



- aménagement d'un pôle urbain en 3D

- Promouvoir et optimiser l'usage du sous-sol pour une ville plus durable et résiliente
- Lever les obstacles à sa mobilisation pour l'aménagement urbain
- Proposer des outils pour prendre en compte la dimension souterraine dans les projets urbains :
 - référentiels de bonnes pratiques
 - recommandations méthodologiques
 - outils d'information et de visualisation
 - outils d'aide à la conduite de projet
 - évolutions législatives
 - évolutions réglementaires



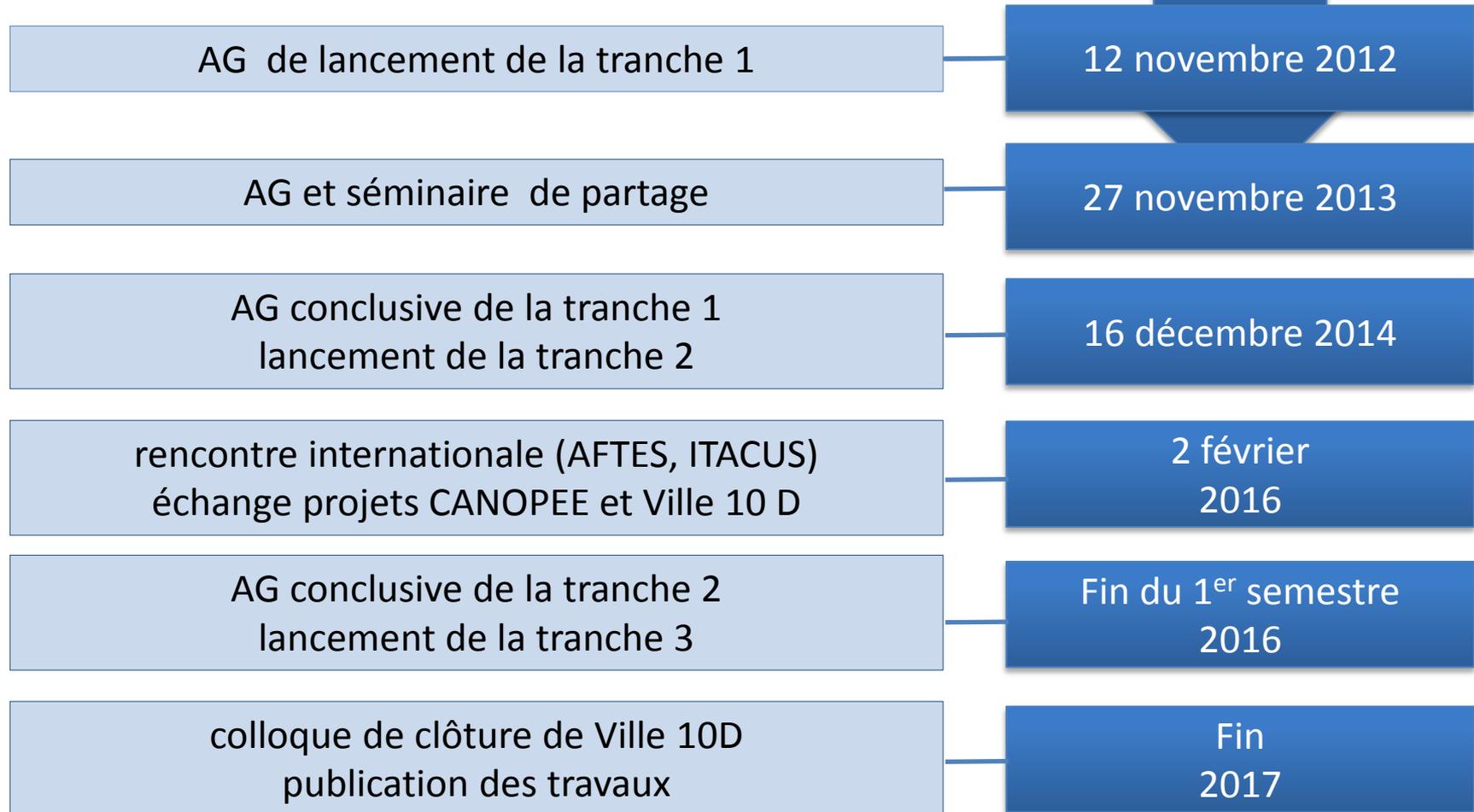
- **Sectorielle :**
 - Économique
 - Environnementale
 - Psycho-sociale
 - Connaissance, gestion et visibilité des données

- **Transversale :**
 - Juridique et cyndinique
 - Planification et projet urbain
 - Sites d'aménagement urbain

- 30 partenaires :
 - laboratoires d'universités et d'écoles
 - entreprises
 - maîtres d'ouvrage d'aménagement urbain, de transport ou d'énergie
 - associations
 - bureaux d'étude et sociétés d'ingénierie



LE DÉROULEMENT DU PROJET VILLE 10D

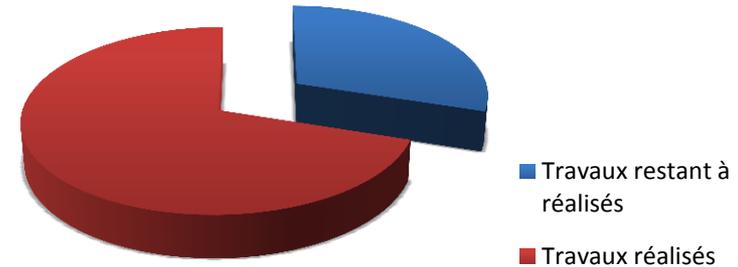


LE PROGRAMME ET LES OBJECTIFS DE LA TRANCHE 2

- **Thème 1 (économie) :**
 - approfondir : boîtes à outils, logistique
 - une démarche collaborative pour tester les outils de programmation
- **Thème 2 (environnement) :**
 - approfondir : ressources en énergie et en matériaux, résilience
 - tester les indicateurs et méthodes d'évaluation
- **Thème 3 (psychosocial)**
 - approfondir : représentation cartographique, ambiance lumineuse, végétalisation
 - renouveler les cadres de conception des espaces souterrains
- **Thème 4 (gestion et visualisation des données)**
 - approfondir : modèles géotechniques, gestion des risques
 - évaluer l'offre en logiciels de visualisation
- **Thème 5 (planification, réglementation , cyndinique)**
 - approfondir : cadre juridique et cyndinique
 - expérimenter l'intégration de la dimension souterraine dans un projet urbain

Réalisation des actions programmées :

80 %



Présentation des travaux :

- L'approche sociétale (S. Salles), des recommandations pour la conception des espaces souterrains
- L'approche environnementale (L. Daloïa) et la contribution des aménagements souterrains à la résilience de la ville
- Visibilité, connaissance et gestion des données : où en est-on ? (L. Closset)
- Valoriser le sous-sol dans l'aménagement urbain : l'exemple du site de la gare de Villiers-Bry-Champigny, quelles leçons en tirer pour la conception des projets urbains? (P.-E. Gauthier et L. Perrin)