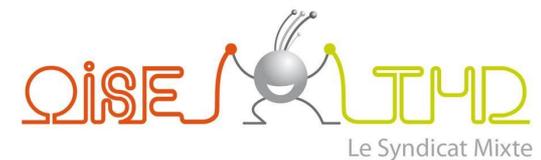


Le très haut débit dans l'Oise

Partout, pour tous

2013-2022
Votre Département
rend le très haut débit
accessible à tous

Avicca - Atelier SIG
27 novembre 2013



L'Oise à très haut débit

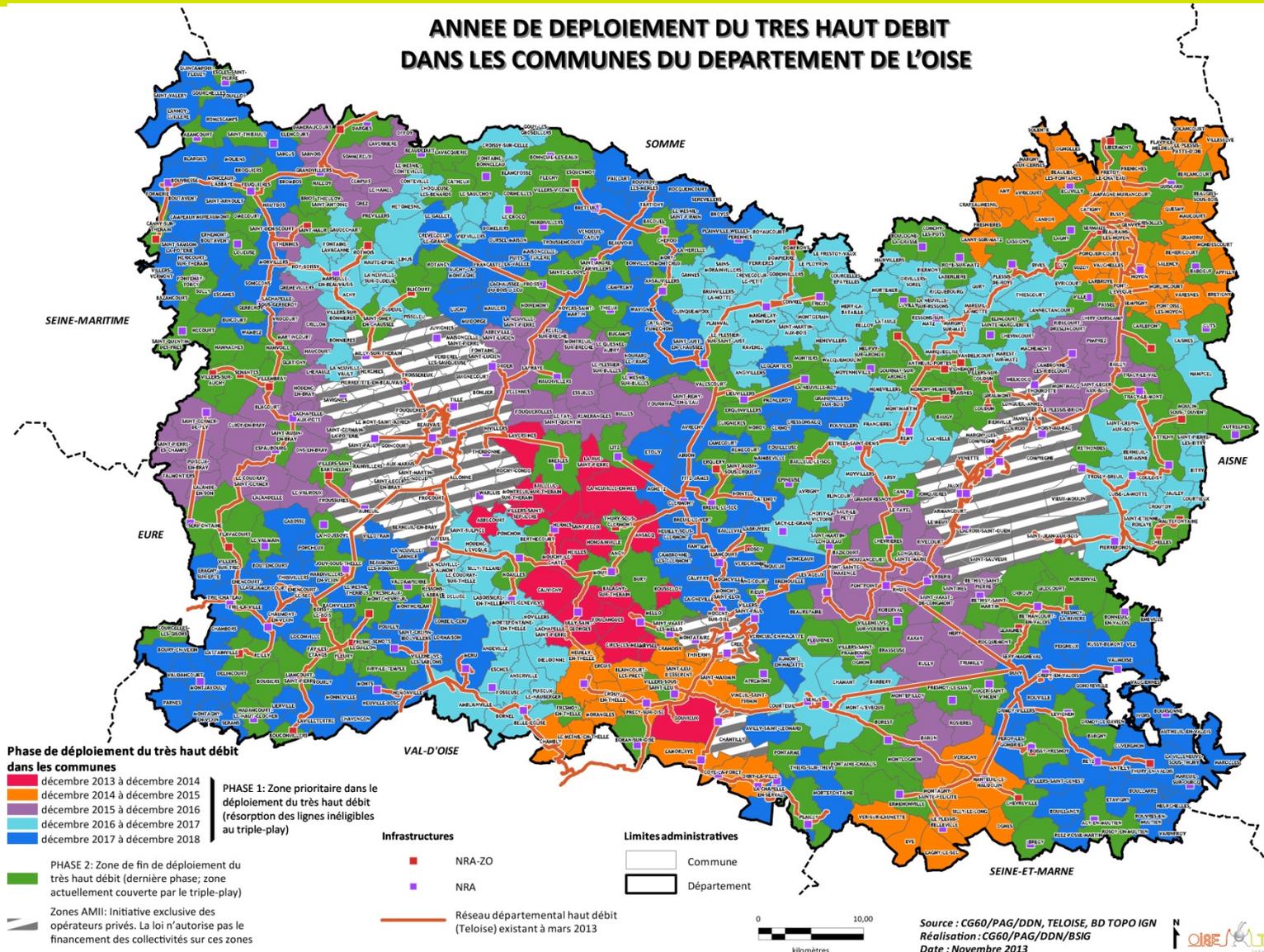
- Objectifs et gouvernance du programme Oise THD
- Processus de déploiement
- Besoins SIG du SMOTHD selon les différentes phases du processus de déploiement
- Format et données SIG
- Outils à mettre en place

Objectifs Oise THD

- Construction sous maîtrise d'ouvrage publique d'un réseau public départemental 100% FTTH hors zones AMII
 - **278 500** prises FTTH sur 10 ans, 2013-2022
 - **641 communes** sur les 693 que compte le département de l'Oise
 - Réseau construit comprenant:
 - ✓ Collecte,
 - ✓ Transport,
 - ✓ Distribution jusqu'au PBO inclus

Cartographie Oise THD

ANNEE DE DEPLOIEMENT DU TRES HAUT DEBIT DANS LES COMMUNES DU DEPARTEMENT DE L'OISE



Gouvernance du programme Oise THD



CONSTRUCTEUR

Construction d'un réseau public départemental

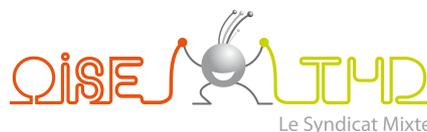
- Marché de travaux à bons de commande sur 4 ans, environ 136 000 prises



DSP

Exploitation technique et commerciale par une DSP quasi-affermage

- DSP sur 15 ans
- Raccordement final (PBO-PTO) à la charge du délégataire



SMOTHD

Maitrise d'ouvrage du programme Oise THD

- Département, communes, EPCI adhérents au SMOTHD
- D'autres membres adhérents

Processus de déploiement

- Programmation annuelle de déploiement sur un nombre établi de communes chaque année, comprenant pour les phases études et travaux:
 - Collecte des NRO
 - NRO
 - Transport NRO-SRO
 - SRO et ZASRO

- Etapes de déploiement:
 1. Le maitre d'ouvrage fournit l'étude projet au constructeur
 2. Le Constructeur réalise l'étude d'exécution (équivalent APD)
 3. Le maitre d'ouvrage , avec son délégataire, valide l'étude d'exécution, intégrée dans le SI du maitre d'ouvrage et/ou délégataire
 4. Le Constructeur réalise les travaux
 5. Le maitre d'ouvrage , avec son délégataire, valide le DoE, intégré dans le SI du maitre d'ouvrage et/ou délégataire
 6. Le délégataire réalise les raccordements finaux au gré de la commercialisation des ZAPM livrées

Deux approches différentes : MOA et DSP

- Informations métier à référencer dans le SIG du maître d'ouvrage au cours du programme
 - Infrastructures souterraines et appuis aériens
 - Fourreaux, câbles
 - Zonages ZAPM, ZAPBO
 - BD Adresse
 - Masques de chambres (?)

- Le réseau construit doit être intégralement transmis au fil de l'eau au délégataire pour référencement, prise en exploitation et commercialisation
 - Le délégataire possède une charte graphique, des modèles de données et des outils qui en général lui sont propres
 - Ce réseau comprend notamment DoE, des plans de câblage NRO/SRO/BPE, BD Adresse, plans de casage d'immeuble etc...

- Sans oublier la restitution du réseau au MOA en fin de DSP
 - Modalités à prévoir dans la convention DSP

Données identifiées en phase de pré-étude

- Recensement des infrastructures réseaux existants
 - Orange
 - ErDF
 - Gestionnaires et opérateurs privés
 - ...
- Recensement de référentiels géographiques
 - Parcellaire cadastrale et bâtis
 - Fonds de plans (Scan25, Orthophotographies...)
- Recensement des zonages à contraintes environnementales ou architecturales
 - Zonages des ABF
 - Monuments historiques protégés et zonages associés
 - Sites protégés (inscrits et classés)
 - Zones inondables...

**Importance du
conventionnement avec
les acteurs privés**

**Importance des
échanges de données
entre acteurs publics,
facilités par la
création des
groupements
régionaux
(GéoPicardie)**

➤ **Objectif:**

Etablir l'ingénierie prévisionnelle FTTH (nœuds, tracés, ZANRO, ZAPM) servant notamment de support aux procédures contractuelles

Données identifiées en phase d'étude projet

- Recensement des infrastructures de réseaux existants affinées
 - ErDF
 - RIP existant
 - Plans PIT communaux Orange
 - Patrimoine des communes
 - ...
- Adoption d'une base adresse commune au constructeur, délégataire et maitre d'ouvrage
- Adoption d'une charte SIG commune au constructeur, délégataire et maitre d'ouvrage
- Référencement de l'ingénierie FTTH de l'étude projet

Besoins métiers en phase de déploiement / exploitation

- Analyse, modification, validation des études et récolés de construction
- Référencement du réseau construit
 - Coté constructeur en phases étude et réalisé
 - Coté délégataire pour la partie raccordement final
 - Coté travaux mutualisés: patrimoine réalisé par anticipation
 - Coté opérateurs privés: les zones AMII
- Calcul de linéaires pour:
 - Calcul de la RODP pour chaque commune
 - Calcul des coûts de location GC BLO
- Taux d'occupation de fourreaux
- Amélioration et implémentation de la base adresse
- ➔ Importance des échanges de données structurées avec les partenaires: constructeur, délégataire, institutionnels, agences d'urbanisme etc...

Besoins institutionnels en phase de déploiement / exploitation

- Réalisation de cartographies
 - Assurer la consultation en ZAPM
 - Suivi de déploiement
 - Suivi de conventionnement d'immeuble
 - Suivi de commercialisation
 - Communication

- Extranet pour les collectivités locales adhérentes au SMOTHD
 - Consultation des réseaux
 - Evaluation de la RODP par commune

- Extranet grand public
 - Vie du réseau

- Intranet
 - Analyse cartographique d'opportunités de travaux
 - Support aux DT/DICT
 - Contrôle et validation des plans

Formats et données SIG demandés par le Maître d'ouvrage à la construction

➤ Gr@ce

- Ponctuels
 - ✓ NRO/SRO/PBO/PTO à construire ou construits
 - ✓ Appuis aériens
- Linéaires
 - ✓ Infrastructures réutilisées
 - ✓ Infrastructures créées ou à créer (aérien, souterrain)
 - ✓ Fourreaux
 - ✓ Câbles

➤ Propre au FTTH

- Polygones
 - ✓ zonages NRO, SRO, PBO
 - ✓ plan de découpage des zones arrière

➤ Base adresse géo-référencée

➤ Usages : *format à définir*

Quels Outils au cours de la construction et de l'exploitation technique et commerciale

- S'appuyer sur la gestion du délégataire qui demeure la référence
 - Accès au SI technique et commercial en lecture / Import / export
 - Disposer des licences, logiciels, formations adéquates
- Mettre en place les outils en interne collectivité
 - Système
 - Interrogation sur la pertinence de s'équiper des mêmes outils que le délégataire avec la contrainte de MCD non Gr@ce → modalités d'interopérabilité à définir
 - Interrogation sur la mise en place d'une application métier liée à l'infrastructure SIG du Conseil Général
 - Interrogation sur l'acquisition d'une solution ou le développement sur le modèle gr@ce d'une application interne métier
 - Utilisation d'outils libres mis à disposition par la communauté avec les contraintes de modalités de développement
 - Cartographie
 - Soft Client: Libre ou Editeur ?
 - Cartographies web pour la communication institutionnelle: utilisation d'API
 - Choix de la Base de données
 - Selon l'outil métier (libre ou propriétaire)

Quels Outils en fin de DSP

- Restitution du référentiel technique et commercial
 - Système généralement propriétaire
- Modalités de remise des biens de retour à préciser dans la convention DSP
- Le choix des outils dépendront également de la vie de la DSP , de l'état de l'art et du fonctionnement envisagé post-DSP.



Le très haut débit dans l'Oise

Partout, pour tous

2013-2022
Votre Département
rend le très haut débit
accessible à tous

Merci de votre attention

Pour toute information : **03 44 06 64 00**
Contact : **contact-smothd@cg60.fr**

OISE  **UT42**
Le Syndicat Mixte


oise
LE DÉPARTEMENT

LE DÉPARTEMENT
OISE
