

Oise Très Haut Débit SMOTHD

Comité de Concertation France Très Haut Débit

29/09/2016



Sommaire

- 1 – Le Département de l'Oise
- 2 – Le syndicat mixte Oise THD
- 3 – L'ambition FttH du département
- 2 – Rappel : le 1^{er} volet de déploiement FttH
- 3 – L'accélération du déploiement : un territoire 100 % THD en 2020
- 4 – Le 2nd volet de déploiement FttH



➤ Le Département en quelques chiffres

- 5 900 Km²
- 638 communes
- 815 400 habitants
- 26 000 entreprises dont 3 944 industries

➤ Axe majeur entre Paris et le Nord de la France

- 3 autoroutes
- 1 aéroport international desservant 45 villes d'Europe
- 1 canal Seine-Nord

➤ Initiative publique existante : TélOise, un des premiers réseaux d'initiative publique en France

- 1 260 Km de câbles optiques
- 135 NRA raccordés et dégroupés
- 155 000 lignes téléphoniques éligibles au dégroupage

➤ Initiatives privées

- 52 communes (7,5 % des lignes FttH du département)
 - 51 communes SFR (CA du Beauvaisis, CA de Compiègne , Creil et Villers-St-Paul)
 - 1 commune Orange (Chantilly)
- Pas de convention de programmation et de suivi des déploiements signée

Le département de l'Oise : un territoire connecté

Créé le 6 juin 2013, à l'initiative du Conseil départemental de l'Oise, le **SMOTHD** est chargé de la construction du **réseau de fibre optique FttH (RIP 2)** sur le territoire départemental :

➤ Des compétences à la carte :

- Compétences de base :
 - aménagement et développement du numérique
 - gestion et suivi du SDTAN
- Compétences facultatives :
 - Service public des réseaux et services locaux de communications électroniques (SIG)
 - Facilitation de l'accès aux TIC, e-administration et e-services

➤ Une composition élargie :

- Le Département, les EPCI et les communes
- La Région des Hauts de France, le SDIS60, la CCIO, l'UTC, le SE60,
- l'ADICO.



A ce stade, 615 communes représentées, soit 96 % du programme

L'AMBITION FTTH DU DEPARTEMENT

- **L'Oise, un département précurseur**
 - Dès 2012, le département s'est fixé comme objectif la couverture 100% FttH de son territoire à l'horizon 2022 échelonné en 2 volets de déploiement

- **Un objectif FttH ambitieux**
 - Une couverture 100 % fibre optique en 10 ans
 - 638 communes
 - Desserte prioritaire des zones « grises »
 - Déploiement par plaques
 - 278 500 prises FTTH



Objectif initial : le département de l'Oise, 100 % FttH dès 2022

RAPPEL : LE 1^{er} VOLET DE DEPLOIEMENT FTTH

➤ Montage opérationnel :

- Maîtrise d'ouvrage et maîtrise d'œuvre : SMOTHD
- Marché de travaux : Groupement Axione-Bouygues Energies Services-Sobeca attribué le 27 novembre 2013
- DSP d'affermage : Oise Numérique (SFR) attribuée le 27 mars 2014

➤ Objectifs FttH du 1^{er} volet FttH :

- 2014-2018
- Desserte FttH : 183 216 lignes FttH
- Raccordements FttH : 137 850 prises FttH



Le réseau optique THD en cohérence avec la dorsale Teloise (RIP 1G de l'Oise)

RAPPEL : LE 1^{er} VOLET DE DEPLOIEMENT FTTH

➤ **Une architecture de réseaux conforme aux recommandations de l'ARCEP**

- Maille de cohérence à l'échelle communale

➤ **Configuration de raccordement mono-fibre**

➤ **Surcapacité de 25 %**

➤ **Une réutilisation importante des réseaux existants**

- Capitalisation sur les infrastructures mobilisables
- Collecte s'appuyant sur la dorsale TélOise

*Déploiement câble sur support ERDF
(Moyenne tension) Montreuil-sur-
Thérain 24 07 2014*



Tirage de câble Neuilly-en-Thelle - 12 02 2015



NRO de Hermes (02 09 2014)



*Armoire de rue (PM ou SRO) à Candor
10/2015*



**ARCHITECTURE MIXTE PASSIVE OPTICAL NETWORK
(PON 92 %)/POINT A POINT (P2P 8 %)**

AVANCEMENT DU 1^{er} VOLET DE DEPLOIEMENT FTTH

➤ Investissement et financement

- Montant total de l'investissement : 230 M€
- L'Etat a accordé un soutien financier à hauteur de 54,3 M€. Une convention de financement a été signée avec la Caisse des dépôts le 26 novembre 2015 et permis le versement, à ce jour, de 15,7 M€

➤ Avancement de la construction du RIP 2G

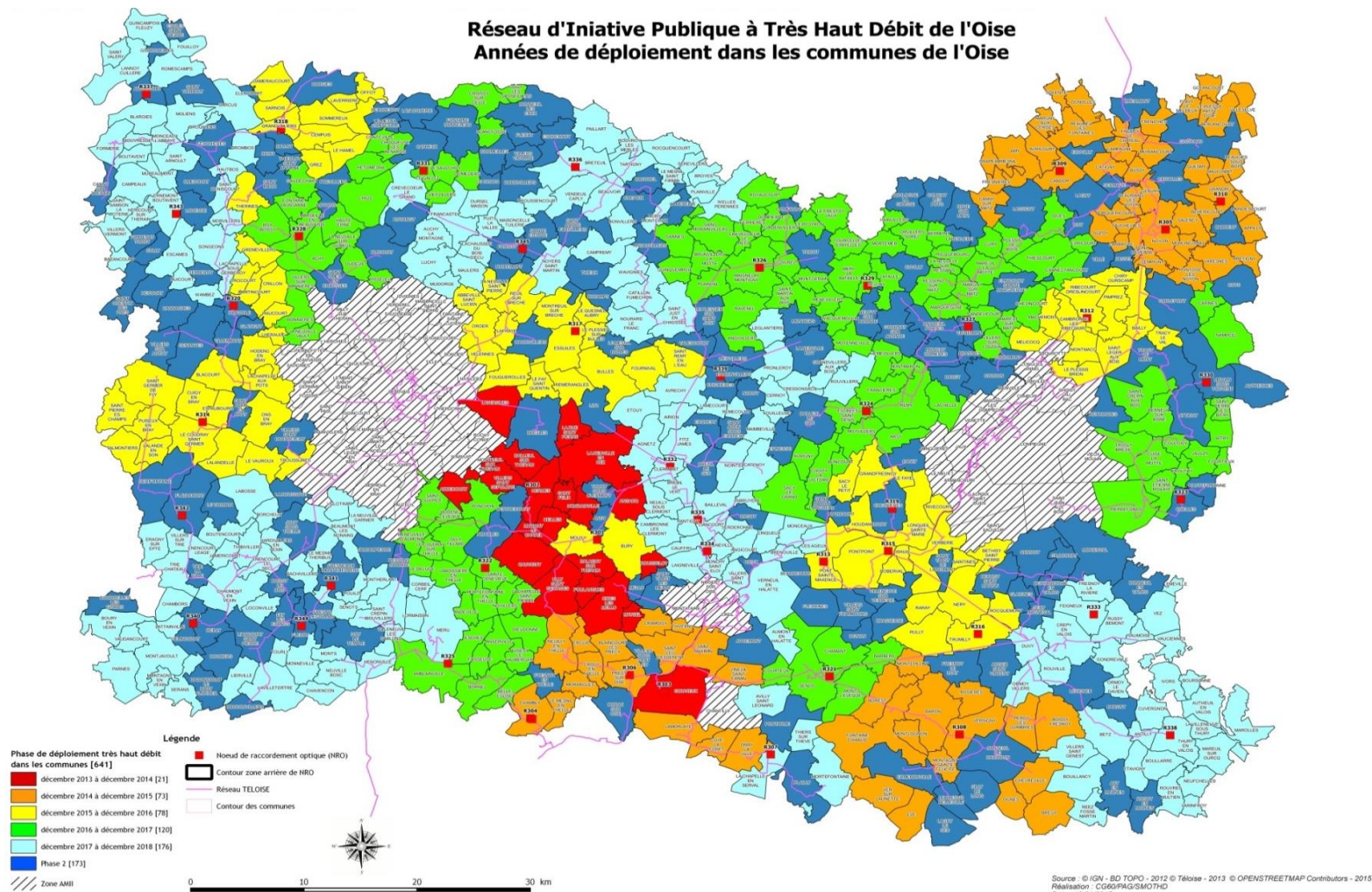
- 81 201 liens FTTH en exploitation
 - 66 033 prises FTTH disponibles à la commercialisation
 - 46 762 prises FTTH commercialisées auprès des opérateurs
- 8 500 abonnés actifs en fibre optique sur le Réseau Oise Numérique
- Taux de pénétration de 18,18% de l'ensemble des lignes commercialisées par les OC

➤ Commercialisation des services d'accès FTTH

- 8 500 abonnés actifs en fibre optique sur le Réseau Oise Numérique
- Taux de pénétration de 18,18%
- Cible d'environ 12 000 abonnés actifs à fin 2016



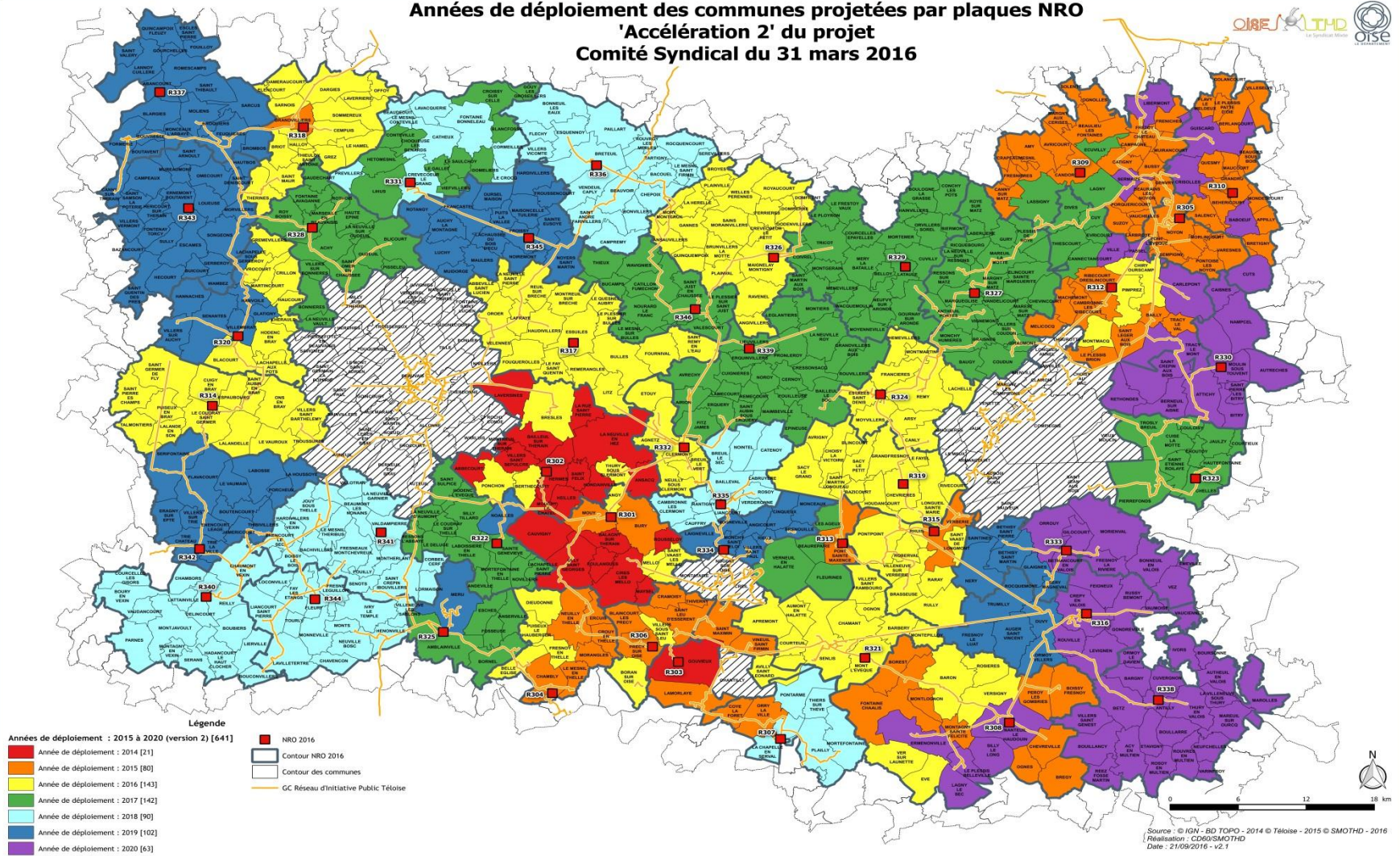
Accélération du programme de déploiement du FTTH dans l'Oise



Traité par plaques de 45 NRO (3 000 à 11 000 prises)

PRIORITÉ AUX ZONES LES MOINS BIEN DESSERVIES (sans le triple-play (TV, Téléphone, Internet))

Années de déploiement des communes projetées par plaques NRO 'Accélération 2' du projet Comité Syndical du 31 mars 2016



DÉPLOIEMENT EN 7 ANS, SOIT UN ACHÈVEMENT DES TRAVAUX EN 2020

PRESENTATION DU 2nd VOLET DE DEPLOIEMENT FTTH

➤ Un projet dans la continuité du 1^{er} volet de déploiement

- Un objectif plus ambitieux : une accélération du programme sur 3 ans pour compléter la couverture 100% FttH du département en 2020
- Une homogénéisation des zones de déploiement (rapidité et économies d'échelle)
- Un second marché de travaux en cours d'analyse (CAO le 22/09/16)
- Investissement : 122 M€

➤ Composante « BLOM »

- Desserte FttH : 82 085 lignes FttH
 - Architecture conforme au 1^{er} volet, à la réglementation et aux recommandations en vigueur
- Raccordements FttH : 71 562 prises FttH
 - Taux de pénétration envisagé : 80 %

➤ Composante « Etudes »

- Un coût évalué à 800 K€ pour les missions d'AM et de MOE intégrées sur la période 2017-2020,



Plaques NRO (3 000 à 11 000 prises), utilisation maximale des infrastructures existantes (Orange, ERDF, SE60)

LE FINANCEMENT DU 2nd VOLET DE DEPLOIEMENT

➤ Plan de financement (2017-2020) : investissement total de 122 M€ dont 104,66 M€ éligibles

	Communes et interco.	Départ.	Région	Etat (dont FSN)	Europe (dont FEDER)	Part privée (*)
Montant	38,9 M€	8 M€	15 M€	24,7 M€	9 M€	26,4 M€
%	31.9 %	6.6 %	12.3 %	20.2 %	7.4 %	21.6 %

(*) redevance fixe DSP

➤ Demande de subvention : 24,7 M€

Composante	Unités	Coût/unité	Coût total	Dont FSN	Calendrier
Desserte FttH	82 085	803 €	65 952 K€	15 234 K€	2017-2020
Raccordements FttH	71 562	530 €	37 906 K€	9 207 K€	2017-2020
Etudes.			800 K€	264 K€	2017-2020

➤ Calendrier de mise en œuvre du projet (Second volet de déploiement)

Année	Nombre de lignes
2017	12 085
2018	25 000
2019	25 000
2020	20 000
Total	82 085

100% du territoire de l'Oise couvert par le THD en complément des zones AMII

Pour toutes autres informations
complémentaires :

contact-smothd@oise.fr



www.oise-thd.fr



Syndicat Mixte Oise Très Haut Débit –
SMOTHD