

Comité de concertation France Très Haut Débit

4 novembre 2015



PLAN

✦ Le Département

- La Gironde - Chiffres clés
- Le Syndicat Mixte Ouvert Gironde Numérique
- Couverture internet actuelle

✦ Le projet « Initiative Très Haut Débit »

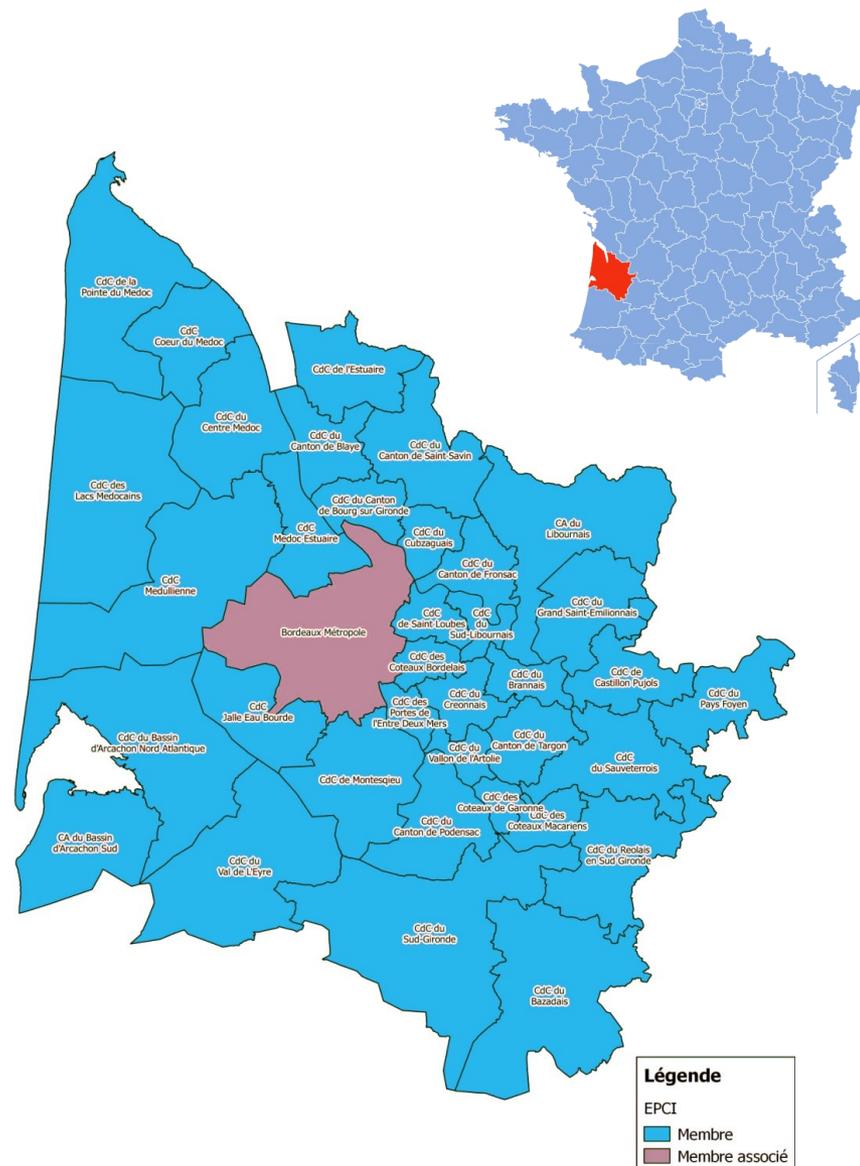
- Déploiement THD – Initiative Publique
- Initiative Publique à 5 ans
- Initiative Publique à 10 ans
- Impact du déploiement THD initiative publique
- Cohérence des initiatives privées et publiques existantes
- Montage du projet
- Investissements à 5 ans
- Plan de financement
- Planning prévisionnel

✦ Conclusion



La Gironde – Chiffres clés

- ✦ **1 484 000 habitants**
- ✦ 36 EPCI, 542 communes
- ✦ Le plus grand département de France métropolitaine en superficie
 - 10 725 km²
 - Densité de 138 hab/km² mais uniquement de 72 hab/km² sur la zone d’initiative publique
 - Nécessité de trouver un équilibre entre Bordeaux Métropole et la ruralité
- ✦ **54 % de la population en zone conventionnée**
 - Un taux inférieur à la moyenne nationale des départements de plus de 1 million d’habitants (65 à 70% dans l’Hérault, en Haute-Garonne, en Loire-Atlantique ... et > à 90% sur Rhône, Bouches du Rhône, Alpes-Maritimes)



Syndicat mixte ouvert Gironde Numérique

- ✦ Créé en 2007 à l'initiative du Conseil départemental
- ✦ Compétence d'aménagement numérique du territoire
 - Article 1425-1 du CGCT
- ✦ Membres
 - Transfert de compétence à Gironde Numérique
 - Conseil départemental
 - 36 EPCI sur 36
- ✦ Membres associés
 - Pas de transfert de compétence, participent au débat
 - Conseil régional d'Aquitaine
 - Bordeaux Métropole
- ✦ Gironde Numérique agit sur le territoire géographique hors Bordeaux Métropole
 - Mission d'aménagement numérique
 - Mission de déploiement de l'administration électronique : 350 collectivités adhérentes
 - Structure opérationnelle depuis plusieurs années (finances, SIG, travaux, etc.)

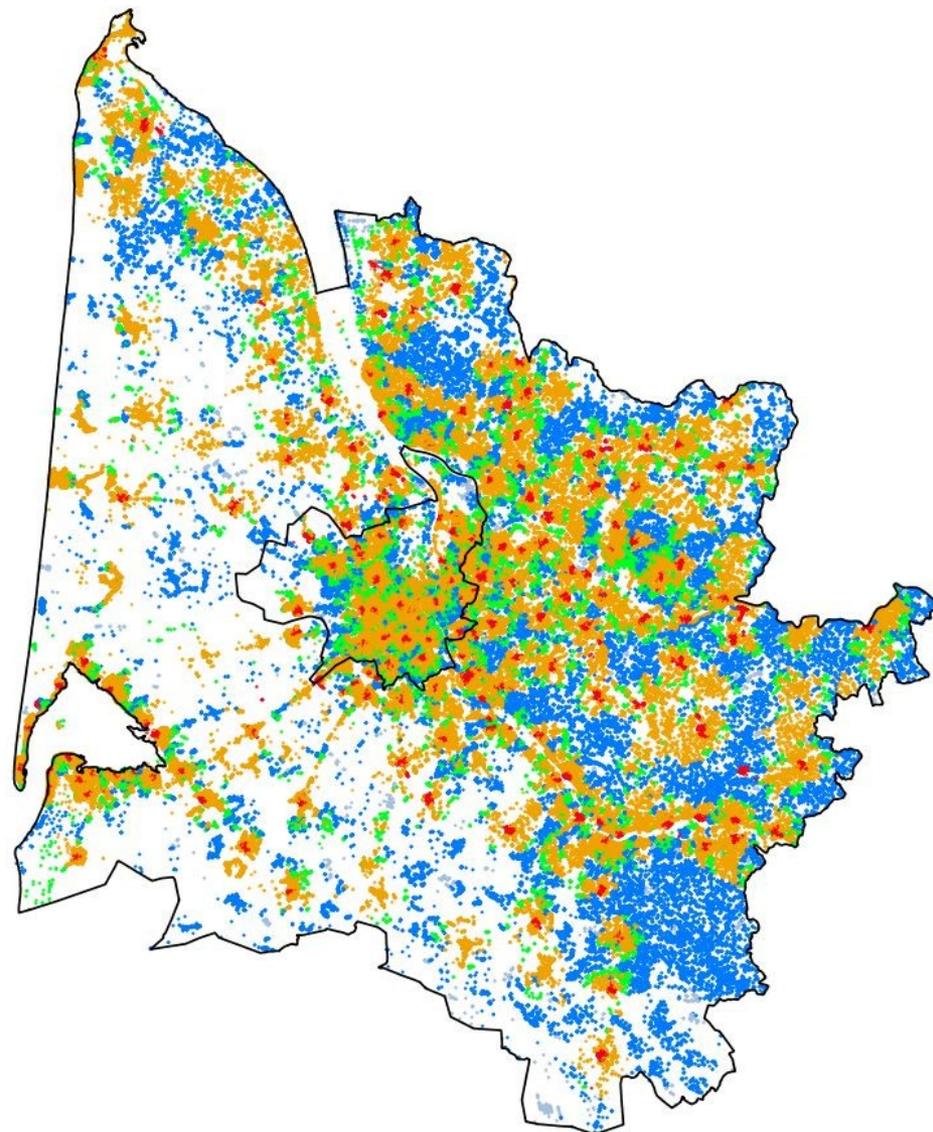
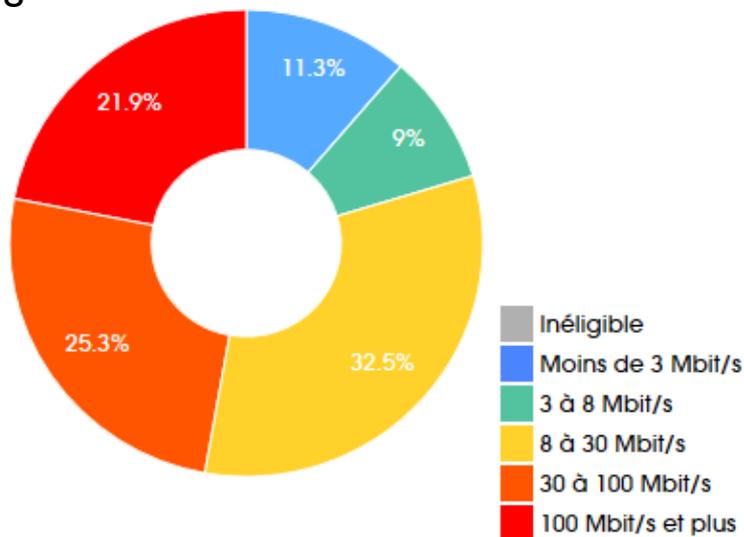


**INTERNET
PARTOUT,
POUR TOUS.**

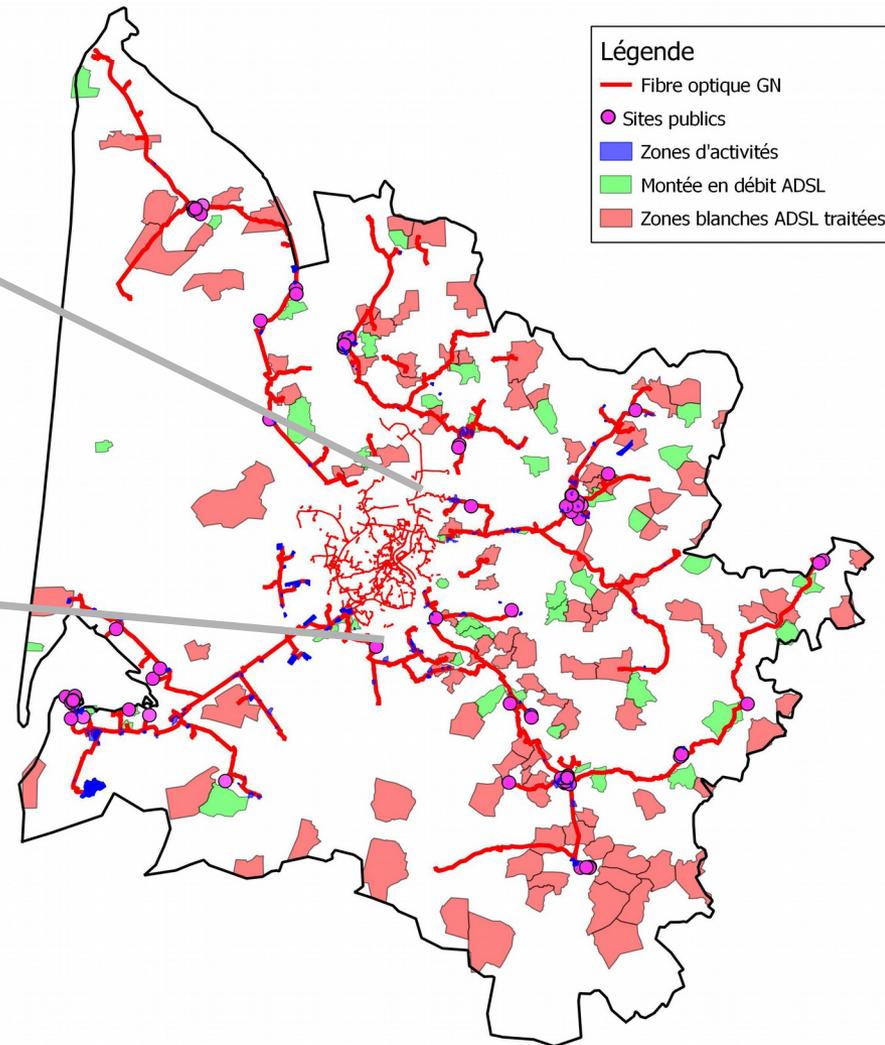
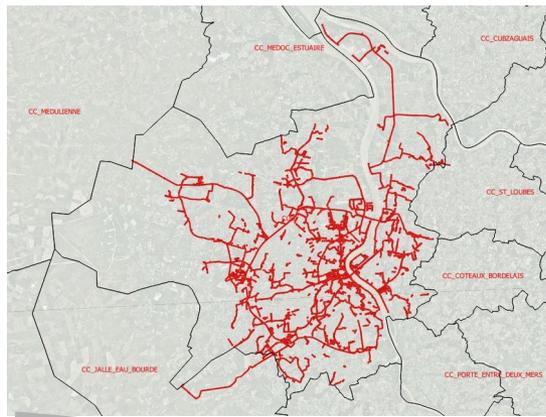


Couverture internet actuelle

- ✦ **720 000 lignes**
 - Dont 379 000 lignes hors Bordeaux Métropole
- ✦ **369 NRA**
 - 226 opticalisés
 - Plus de 80 % des lignes hors Bordeaux Métropole dégroupées
- ✦ **47,2 % des lignes éligibles au THD**
Département pilote du VDSL2
- ✦ 11,3 % des lignes ont un débit inférieur à 3Mb/s



Les réseaux d'initiative publique existants



- ✦ **DSP Inolia (NC-SFR)**
 - Collecte de 597 km
 - 21 NRA dégroupés, 15 points hauts
 - 123 zones d'activités, 3 POP
 - 500 clients FttO
- ✦ **PPP Gironde Haut Débit (Orange)**
 - Collecte de 1060 km de fibre optique raccordant 187 sites publics, 85 zones d'activités
 - 107 NRAZO et 47 NRAMED
 - Suppression des zones blanches ADSL
 - 35 000 foyers concernés
 - 480 clients FttO



Le projet « Initiative Très Haut Débit »

Déploiement THD – Initiative Publique

✦ **410 000** prises FttH hors des zones d'initiative privée

- base géolocaux CEREMA, un des volumes les plus importants à l'échelle départementale

✦ **93 NRO**

- Longueur maximum NRO-PTO de 20 km
- 99,7% lignes inférieures à 16 km, 90,6% inférieures à 10 km

✦ **23 500 km** de réseau de desserte

- Un des plus longs en France comme la Dordogne, la Manche, les Côtes d'Armor, le Finistère et la Vendée

✦ **650 M€** pour couvrir 100 % de la population

✦ **Un objectif à terme : 100 % Très Haut Débit**

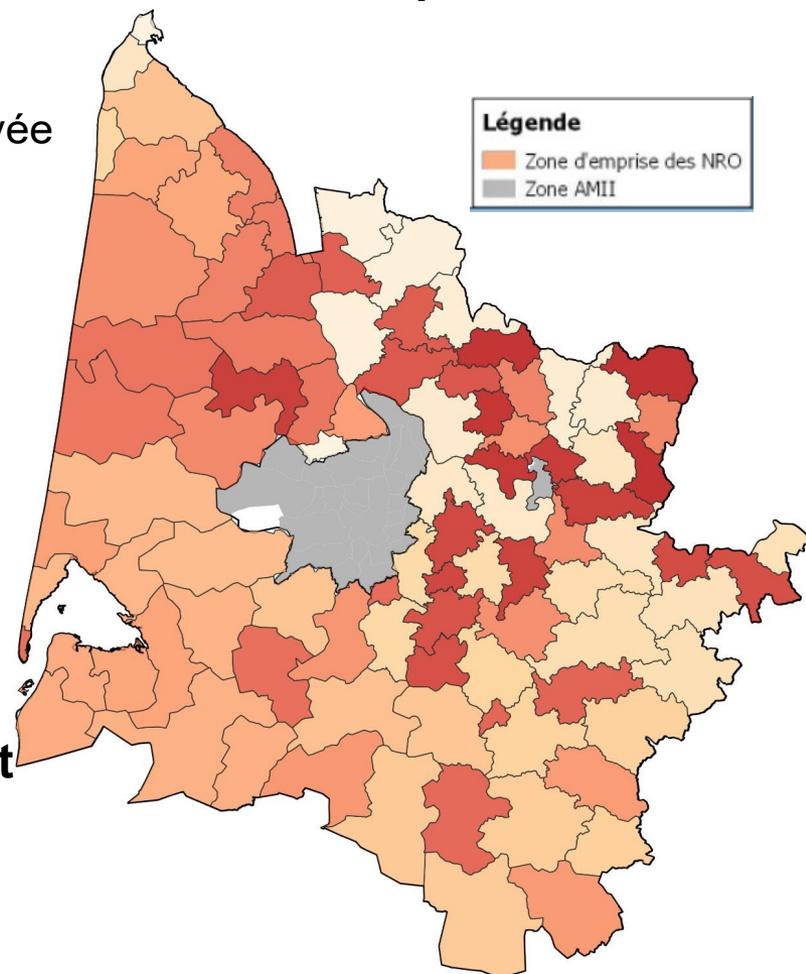
✦ **Une stratégie THD mixte FttH/VDSL2**

– A 5 ans

- FttH : une plaque minimum par EPCI, 40 % des locaux hors BM, zones peuplées denses privilégiées et à faible proportion de résidences secondaires
- FttN/VDSL2 : des opérations d'opticalisation de NRA/NRA ZO et de création de nouveaux NRAMED sur les territoires non concernés par un déploiement du FttH dans les 10 ans

– A 10 ans

- Compléter le déploiement du FttH afin d'atteindre une couverture de près de **55%** de la zone publique soit 250 M€ → Principe : compléter les NRO entamés



Déploiement THD – initiative publique à 5 ans

* FttH

- **46 NRO** + 5 255 km de fibre optique (NRO-PM et desserte)
- **166 000 locaux**
- **40 %** des locaux de la zone d'initiative publique

* FttN/VDSL2

- **29 970 lignes en plus soit 64 137 au total**, soit 17 % des locaux de la zone d'initiative publique, en tenant compte des initiatives antérieures
- **638 km** de liaisons optiques à déployer
- Détail des 139 opérations
 - 79 NRAMED soit 273 km de collecte transitoire de fibre optique
 - + 3 opérations potentielles à étudier suite aux évolutions offre PRM
 - 52 opticalisations NRAZO soit 319 km de collecte optique NRA
 - 8 opticalisations NRA soit 46 km de réseau de collecte

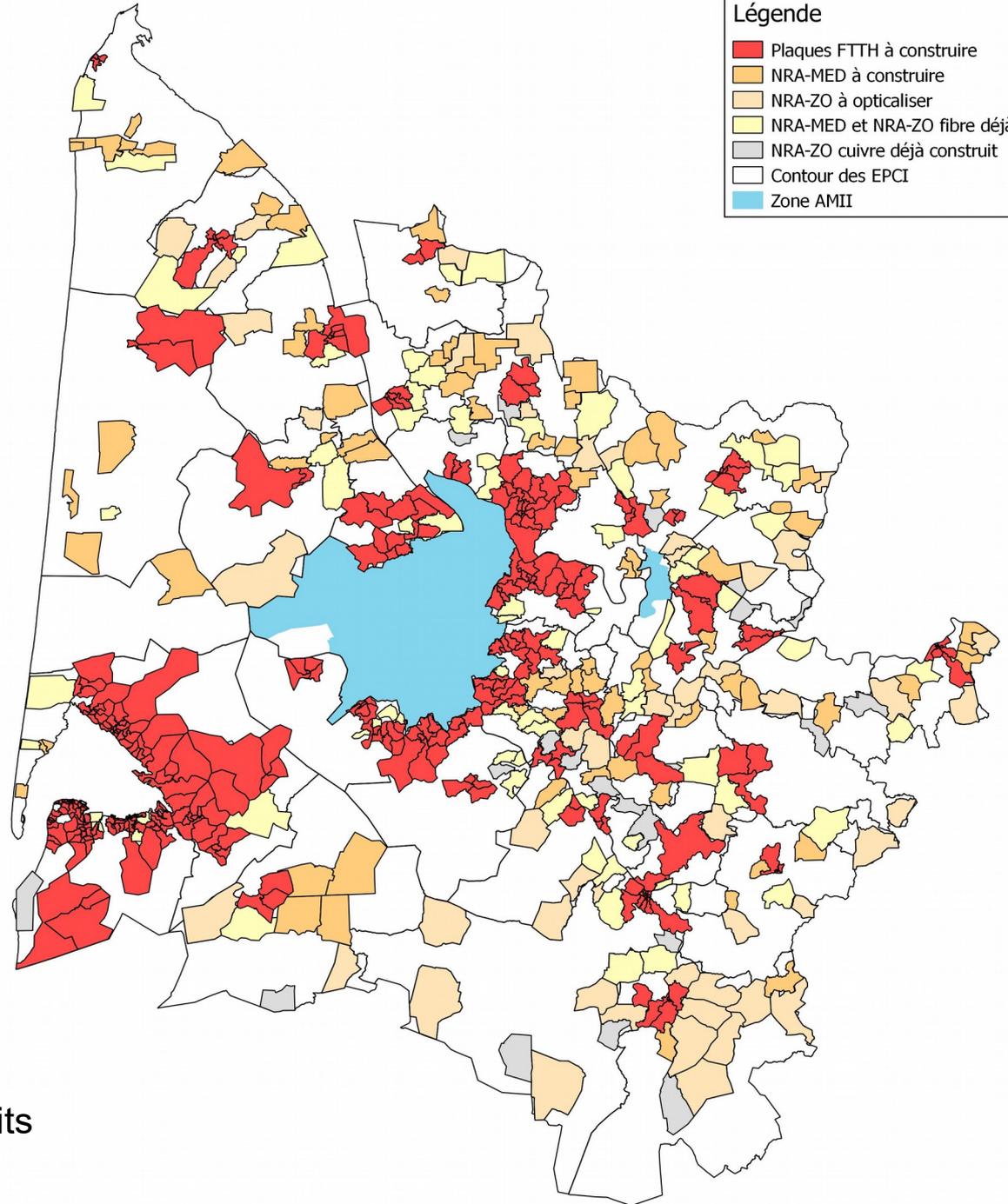
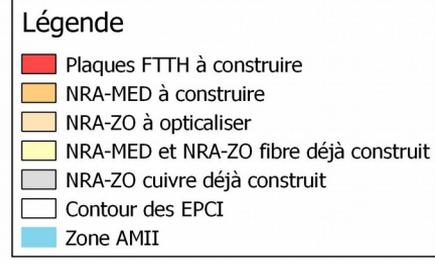
* FttE

- Estimation de 100 sites hors zone FttH, en synergie avec le déploiement FttN

* Inclusion numérique

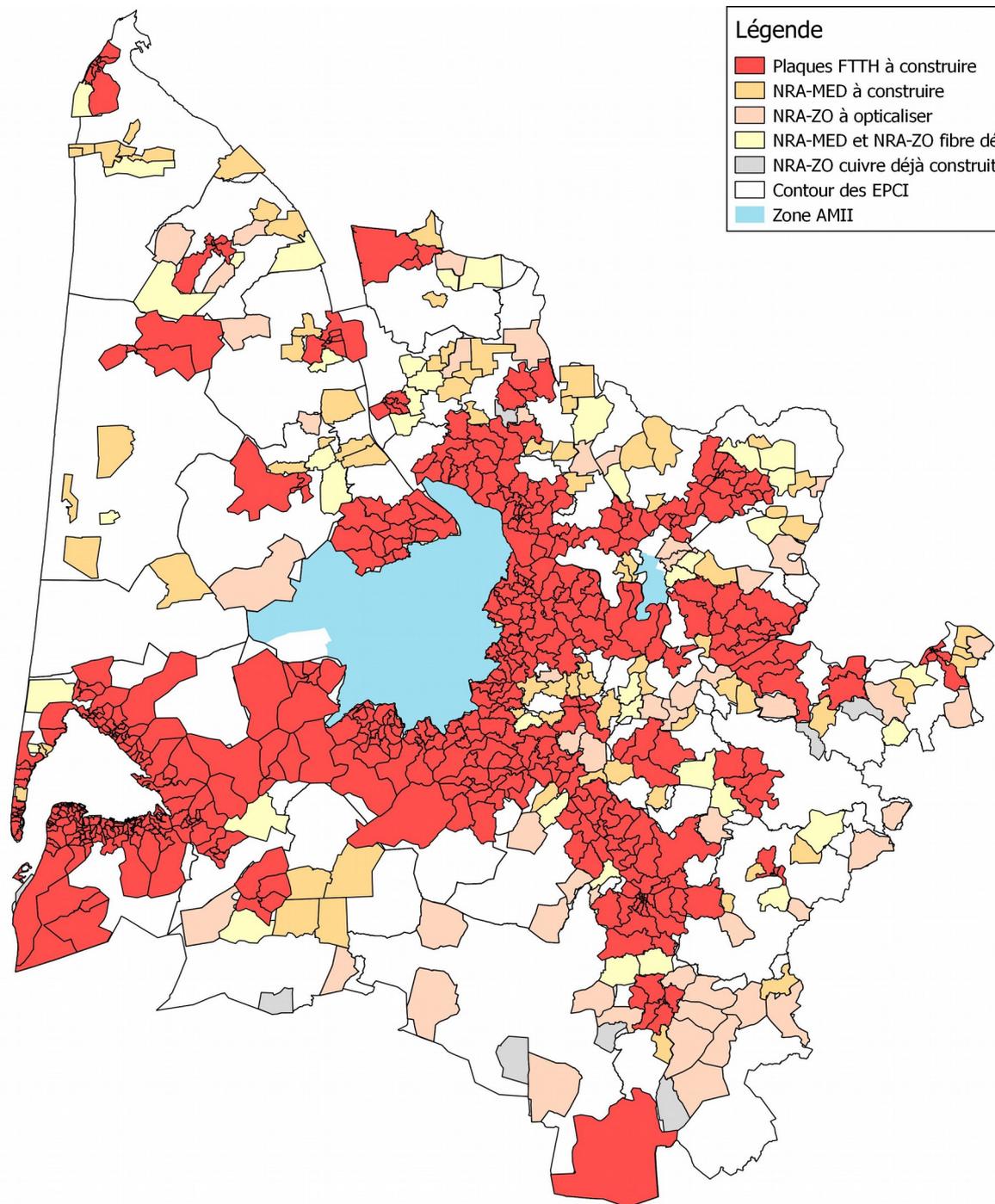
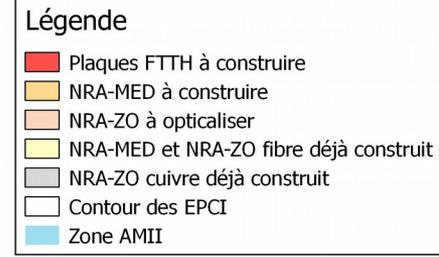
- 50 000 locaux resteront inéligibles à 3 Mbit/s. **9 188** kits satellites et toute autre technologie alternative sont prévus pour.

Déploiement THD Public à 5 ans



- ✦ FttH : 166 000 locaux
- ✦ FttN/VDSL2 :
 - 29 970 lignes de plus
 - dont NRA MED : 18 433
 - dont NRA ZO : 11 537
- ✦ Inclusion numérique : 9 188 kits

Déploiement THD Public à 10 ans



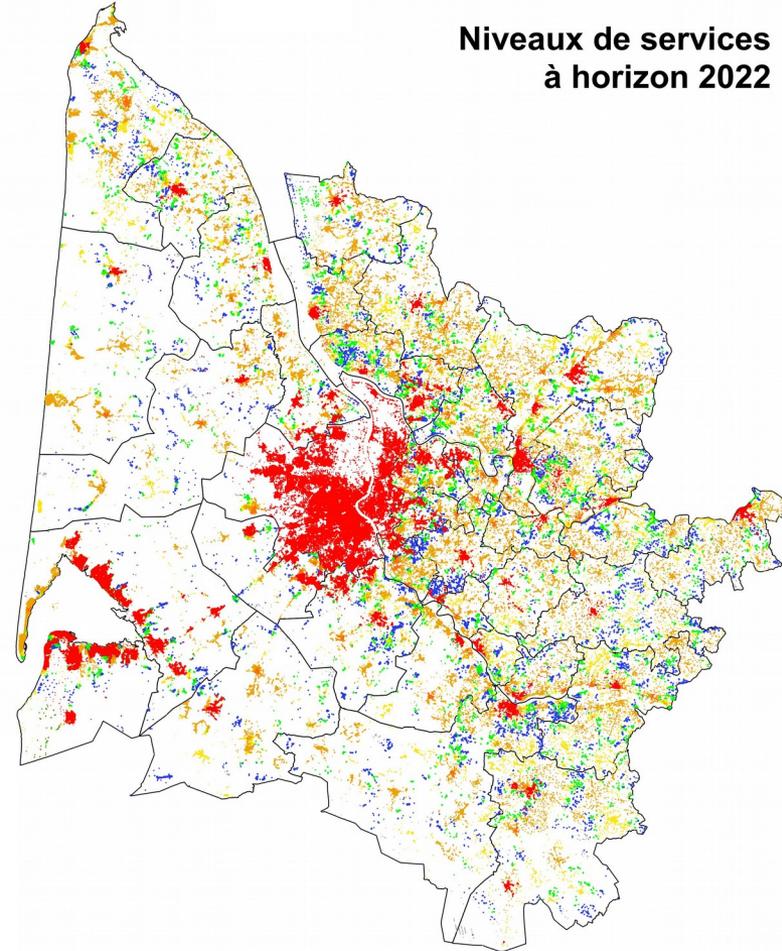
- ✦ FttH : 220 000 locaux
– 54 000 nouvelles prises
- ✦ FttN et inclusion numérique
pas de modification

Impact du déploiement THD

Initiative Publique à 5 ans

- * 72,4% d'éligibilité FttH
- 82% d'éligibilité au THD
- grâce à l'intervention publique

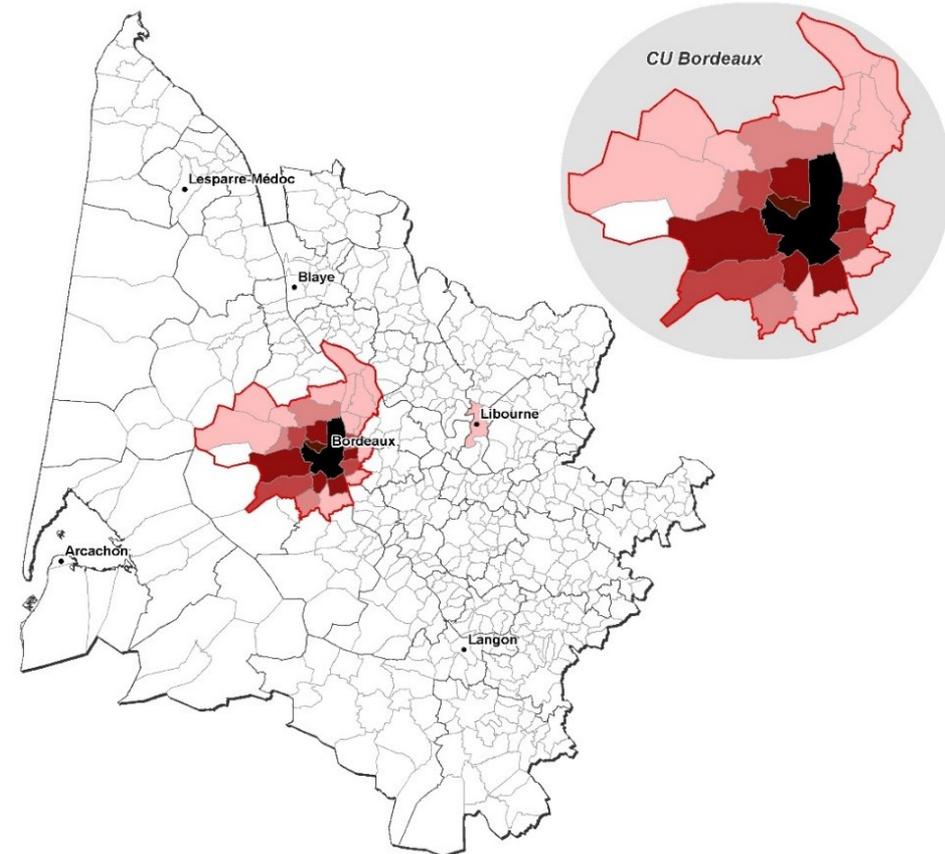
Niveaux de services
à horizon 2022



	Sans intervention publique		Avec intervention Gironde Numérique	
	Gironde	hors AMII	Gironde	hors AMII
Taux d'éligibilité au FttH	54%	0%	72,4%	40%
Taux d'éligibilité au THD	59%	11%	82%	47%
Taux d'éligibilité au haut débit de qualité (> à 3Mb/s, hors 4G/satellite)	91%	81%	94%	88%

Cohérence des initiatives privées et publiques existantes

- ✦ Aucune action publique prévue en zone d'initiative privée
 - Bordeaux Métropole convention signée
 - Libourne en étude
 - 54 % des girondins
- ✦ Consultation formelle auprès de l'ARCEP et des opérateurs le 04 mars 2015
- ✦ Réutilisation au maximum des réseaux de collecte existants
 - LFO Orange dès lors qu'elle sera suffisante pour permettre un accès passif à au moins 3 opérateurs
 - Gironde Numérique
 - Articulation avec RIP 1G : utilisation de la nouvelle possibilité plan France THD pour la remise en exploitation au RIP 1G des extensions de collecte (NRA, NRA ZO)



Montage du projet

- ✦ Des hypothèses prudentes (coûts unitaires, taux de pénétration, etc.)
- ✦ Ingénierie financière pilotée par le Conseil départemental : vote du principe fin 2014, plan de financement déjà prévu
- ✦ Une concertation avec les EPCI
 - Schéma Local d'Aménagement Numérique voté par chaque EPCI
 - Des règles financières discutées et connues soit 206€ / foyer
- ✦ Un montant financier régional compatible avec son règlement d'intervention
- ✦ Estimation prudente de la participation du secteur privé + matrice des risques

- ✦ Montage juridique : 2 scénarios envisagés
 - **Projet intégré girondin**
 - Délégation de Service Public Mixte Concessive + Affermage
 - Durée entre 25 et 30 ans
 - **Société Publique Locale « Aquitaine THD »**
 - FttH
 - Conception : Marché de maîtrise d'œuvre
 - Réalisation : Marché de travaux
 - Exploitation-commercialisation : DSP affermage avec la SPL
 - FttN
 - Conception/Réalisation
- ✦ Décision début 2016

Investissements à 5 ans

HYPOTHESE DSP concessive	Investissements bruts à 5 ans Tranche ferme uniquement		
	Unité	Coût brut	Subvention FSN
collecte			
NRAMED + NRAZO Opticalisés (FttN) + 8 NRA	Dont 638 km de transport	21 562 734 €	6 589 449 €
Desserte et raccordement FttH			
Desserte	166 000 prises	133 555 566 €	27 570 682 €
Raccordement	67 725 prises	41 785 192 €	10 158 759 €
transport anticipé de la BLOM	50 liens NRO SRO	1 500 000 €	512 500 €
Desserte et raccordements bâtiments prioritaires	100 locaux	1 500 000 €	100 000 €
Inclusion Numérique	9188 locaux	3 675 200 €	1 378 200 €
Études		1 000 000 €	300 000 €
Total Investissements		204 578 692 €	
Total participation FSN hors surprime		46 609 590 €	
Total participation FSN avec surprime (15%)		53 601 029 €	

Plan de financement

	Hors surprime État		Avec surprime État	
Financiers	Montant attendu (Millions d'€)	Participation	Montant attendu (Millions d'€)	Participation
Europe	5,0	2%	5,0	2%
État	46,6	23%	53,6	27%
Conseil Régional	153,0	75%	146,0	71%
Conseil Départemental				
EPCI				
Participation délégataire (entre 30 et 50 % hors FSN et Europe)				
Total	204,6	100%	204,6	100%

Répartition entre collectivités

Financiers	Participation
Conseil Régional	30%
Conseil Départemental	40%
EPCI	30%
Total	100%

Planning prévisionnel – Phase 1

		2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Mise en œuvre projet								
FSN Phase 1		■	■					
Choix AMOA		■	■					
FSN Phase 2			■	■				
Travaux								
FttN	FttN Appel d'Offres		■					
	FttN Travaux		■	■	■			
FttH	Appel à candidatures		■					
	Dialogue compétitif		■	■				
	Travaux 8 289 prises			■	■			
	Travaux 33 155 prises				■	■		
	Travaux 41 444 prises					■	■	
	Travaux 41 444 prises						■	■
	Travaux 41 444 prises							■

Conclusion

- ✦ Un défi industriel au regard de la taille de la Gironde et de sa ruralité
- ✦ Un Département résolument engagé vers le Très Haut Débit
- ✦ Des objectifs de couverture conformes au plan France THD
- ✦ Des EPCI parties prenantes et ambitieuses
- ✦ Un plan de 5 ans évalué avec précaution
 - Financièrement
 - Juridiquement
- ✦ Accélération prévue si la première tranche de 5 ans est un succès



Merci de votre attention



gironde numérique
Le numérique au service des Girondins

Syndicat Mixte Gironde Numérique
« Jardins Gambetta » Tour 4 – 2ème étage
74 rue Georges Bonnac
33000 BORDEAUX

Tél : 05 35 54 08 84

Mail : accueil@girondenumerique.fr

www.girondenumerique.fr

