

# **Aménagement numérique de la Loire-Atlantique**

## **Le FTTH pour tous**

**Comité de concertation  
France Très haut débit  
7 octobre 2015**

---

# Le SDTAN révisé en décembre 2014

## → **Ambition : un département 100% FTTH**

Maîtriser l'avenir numérique du département

Veiller à l'équilibre territorial

## → **Un département attractif mais une géographie plurielle**

Fort dégroupage (> 92%)

Fort intérêt des opérateurs aménageurs

Nouvelle modélisation FTTH départementale

**269 000 hors ZC**

**375 M€ de construction hors ZC**

## → **Lignes directrices**

Projet piloté par le Département sur le long terme

Association des partenaires

Efficacité de mise en œuvre

Optimiser l'impact budgétaire

---

# Les scénarii FTTH étudiés depuis 2012

➔ **Etudes initiales du SDTAN en 2012** (Tactis)

**Schéma de déploiement en 2013** (O'Malley Consulting)

**Expertise juridico-financière en 2014** (expertise Tactis-Bot-Calia)

Modes de gouvernance

- ✓ MOA directe Département
- ✓ Syndicat mixte
- ✓ SPL
- ✓ Régie autonome

Modes de contractualisation

- ✓ Marchés de travaux / DSP affermage / marchés services
- ✓ DSP concessive
- ✓ Marché global

Scénarii en accord avec les lignes directrices

---

# Les scénarii FTTH étudiés depuis 2012

## Focus DSP concessive / marché CREM

### → DSP concessive

Fort subventionnement nécessaire (80 % des investissements de premier établissement)

Recettes de commercialisation pour le délégataire

### → Marché CREM

Fort investissement mais similaire à celui de la DSP à 25 ans

Recettes de commercialisation pour la régie (ré-investissement)

### → Choix des élus en décembre 2014

Création d'une régie personnalisée

Recours au marché public global

Lancement de la 1<sup>ère</sup> phase 2016-2020

---

# Le projet opérationnel 2013-2020

## Réduire la fracture numérique : montée en débit 2013-2016

- 150 sous-répartiteurs, 35 000 lignes environ, 27 M€
- Dimensionnement en vue du FTTH (89% des liens de collecte réutilisables à terme, 23% sur la 1<sup>ère</sup> phase)

## 1<sup>ère</sup> phase FTTH 2016-2020

### → TRANCHE FERME : 94 900 prises FTTH/FTTE

- Equilibre territorial (polarités)
- Continuité métropolitaine
- Solidarité territoriale

**95 M€ coûts de déploiement (hors raccordements, collecte)**

- ### → TRANCHE CONDITIONNELLE : sites stratégiques (hors tranche ferme)
- 9,8 M€ coûts de déploiement**

# Mise en œuvre du Plan France Très haut débit

*Période 2013 – 2020*

*MED : 35 000 prises*

*FTTH : 95 000 prises*



En 2020 :

**88% du département en THD  
Intervention SDTAN sur 50%  
de la zone publique**



Origine du fond de plan :  
© 2014 IGN FRANCE - IGN  
© 2014 IGN REYERS

Origine des données :  
© O'MALLEY CONSULTING



© Copyright 2014 O'MALLEY CONSULTING

# Financement du Plan France Très haut débit

## Le soutien sollicité auprès du FSN

<i>Composantes / estimations</i>	<i>Coût global</i>	<i>Part FSN</i>
Montée en débit FTTN (19 270 lignes)	15 021 164 € 12 012 036 € (éligibles FSN)	4 206 615 €
BLOM 94 900 prises FTTH-FTE	95 554 090 €	23 725 634 €
Raccordements 47 460 (50% à 10 ans, base 450 € coût moyen)	21 357 000 €	3 910 704 €
Inclusion numérique (subvention satellite 4 000 locaux)	1 600 000 €	600 000 €
Etudes	950 000 €	300 000 €
<b>CONDITIONNELLE</b> Transport anticipé BLOM phase ultérieure (220 établissements isolés + 10 ZAE potentiellement)	11 708 588 € MAXIMUM	4 100 348 € MAXIMUM
<b>CONDITIONNELLE</b> Collecte optique NRA-NRO (suivant capacités LFO)	13 461 030 € MAXIMUM	4 714 053 € MAXIMUM

**TOTAL avec collecte**

**159,5 M€**

**42,1 M€**

**TOTAL sans collecte**

**146 M€**

**37,4 M€**

---

# ***Précisions apportées suite au comité du 15 juillet 2015***



# La stratégie de moyen / long terme

## 2013-2016 Montée en débit

- 35 000 lignes, 150 SR
- 27 M€

## 2016-2020 1<sup>ère</sup> phase FTTH

- 94 900 prises FTTH/FTTE
- 95 M€ coûts de déploiement

## 2021-2025 2<sup>e</sup> phase FTTH (perspective)

- 70 000 prises FTTH/FTTE
- 90 M€ coûts de déploiement

## 2026-2030 3<sup>e</sup> phase FTTH (perspective)

FTTH hors ZC : 35%	FTTH avec ZC : 75 %
FTTH hors ZC : 65%	FTTH avec ZC : 85 %
FTTH hors ZC : 100%	FTTH avec ZC : 100 %

---

# Articulation des phases suivantes avec le marché CREM de la PHASE 1

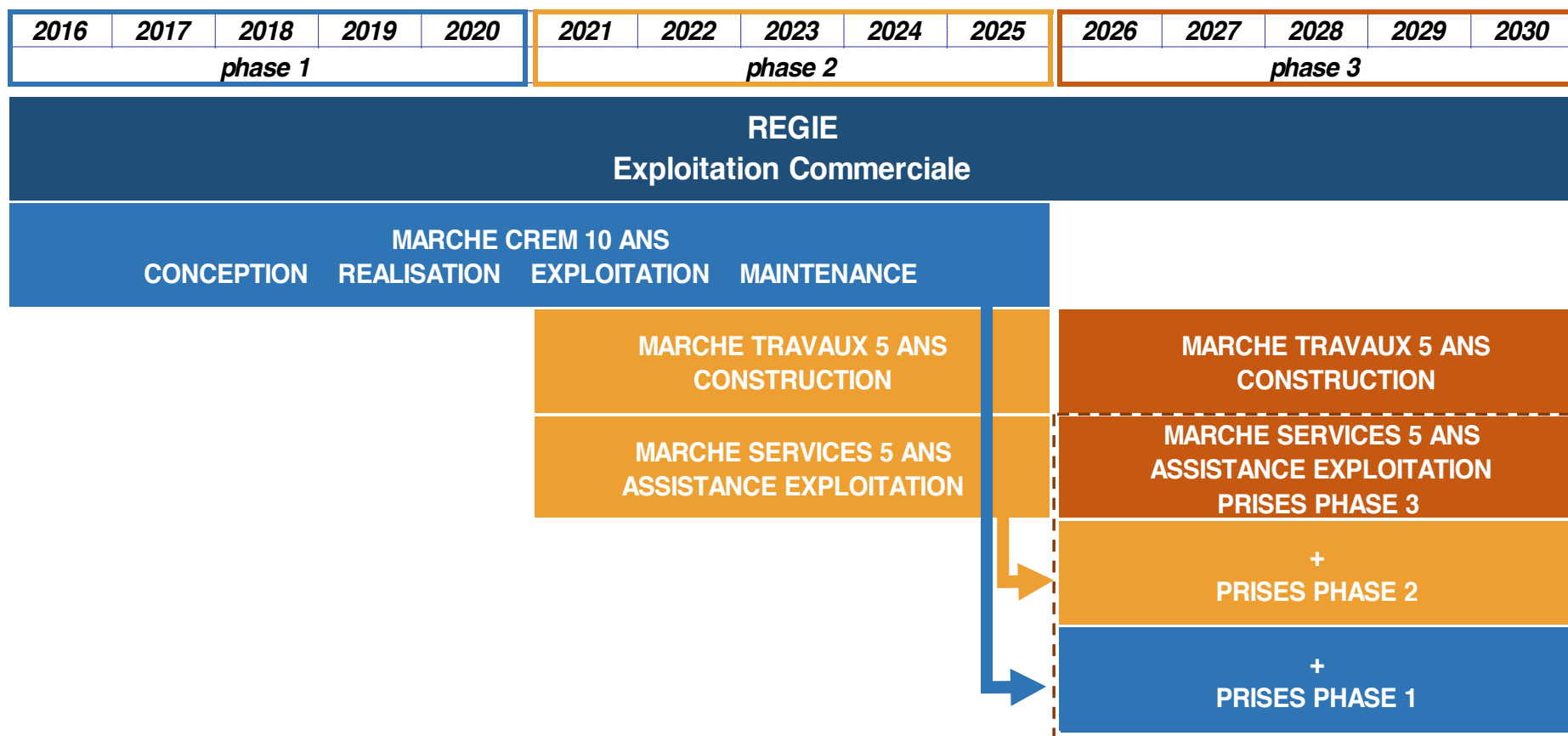
**La régie opérateur est l'exploitant du RIP départemental**

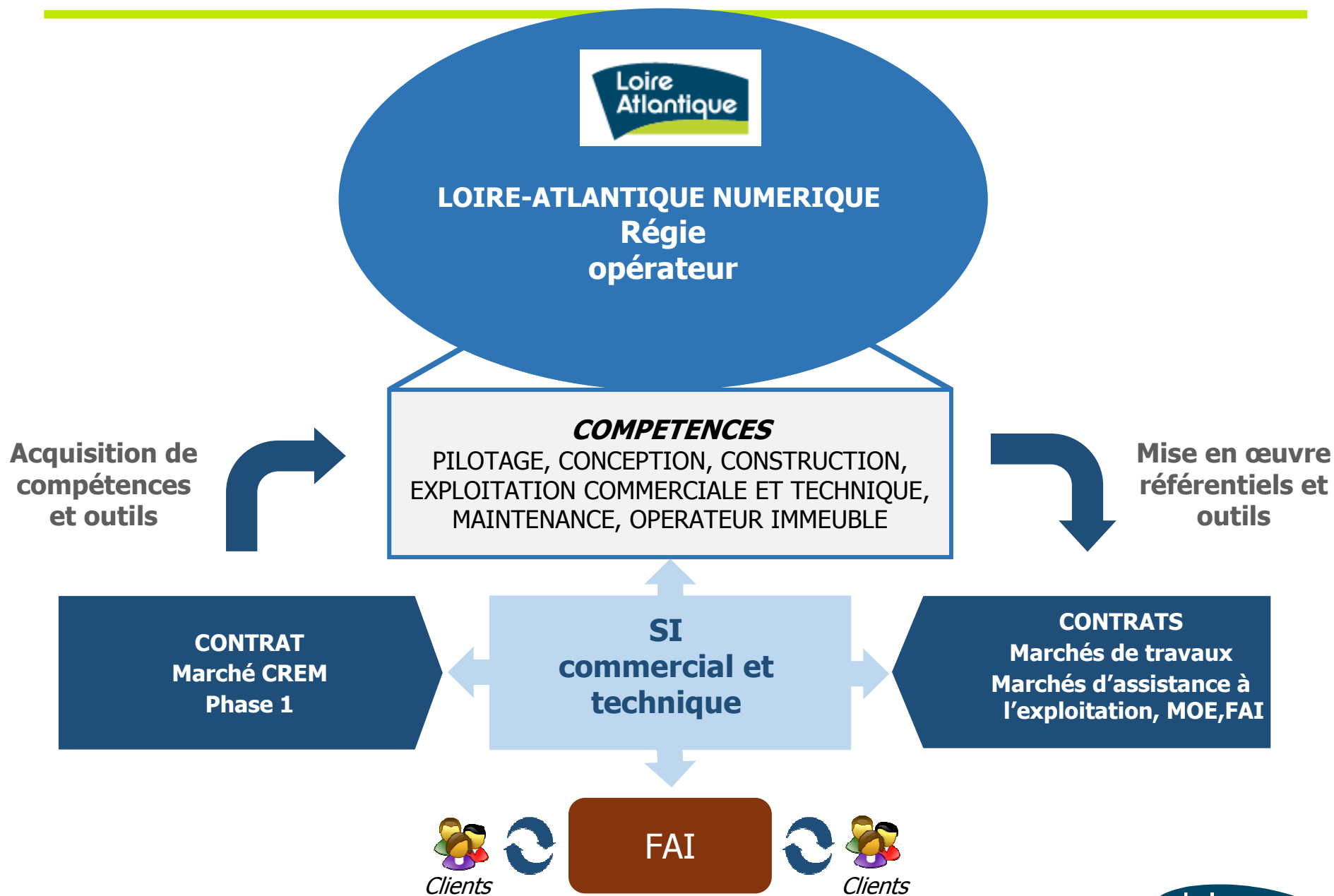
**Scénario cible : continuité du recours au marché public**

- **La régie bénéficie du transfert de compétence et d'outils prévus dans le marché CREM**
- **La régie se structure pour assurer pleinement son rôle d'exploitant du réseau** (8 salariés en 2016, 12 salariés en 2017...)
- **La régie passe les marchés des phases 2 et 3 :**
  - ✓ marché de travaux pour la construction de la PHASE 2
  - ✓ marché de service d'assistance exploitation/maintenance pour la PHASE 2
  - ✓ marché de travaux pour la construction de la PHASE 3
  - ✓ marché de service d'assistance exploitation/maintenance pour l'ensemble du RIP départemental

## Phases ultérieures : la régie est structurée et exploite le RIP

LOIRE-ATLANTIQUE NUMERIQUE : EXPLOITANT TECHNIQUE ET COMMERCIAL DU RIP DEPARTEMENTAL

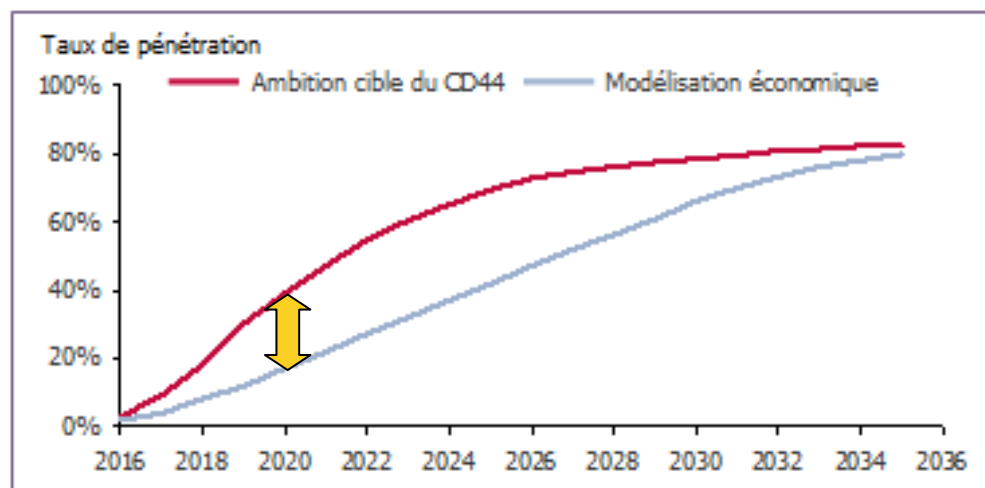




# L'ambition commerciale et les objectifs de performance du marché CREM

→ Un rythme de déploiement soutenu : 95 000 prises en 5 ans

→ Une courbe de pénétration ambitieuse mais réaliste (base ARCEP)



	à 5 ans	à 10 ans
Taux de pénétration cible	39%	69%
Nombre de lignes commercialisées cible	22 574	65 500

→ Une politique de commercialisation dynamique

→ Capacité d'investissement phase 2 dès 2020

---

# L'ambition commerciale et les objectifs de performance du marché CREM

**NON PUBLIC**

---

# Articulation entre initiatives publiques

## Syndicat mixte Gigalis

### SCoRAN révisée approuvée en juillet 2015

- Longue concertation entre acteurs publics
- Evolution nécessaire des missions de Gigalis en lien avec les projets départementaux
- Protocole d'accord sur l'aménagement numérique signé avec la Région Pays de la Loire

### Statuts du syndicat révisés en juillet 2015

- Centre de ressources régional
- Promotion des services et usages
- Aménagement numérique en cohérence avec les RIP
- « ... selon un principe de subsidiarité aux interventions des départements, tout en tenant compte des initiatives des opérateurs privés. »

---

# L'implication des EPCI dans le projet

## Une concertation permanente

### EPCI dans le comité de pilotage du SDTAN

- **2012 : COPIL d'approbation du SDTAN (initial)**
- **2013 : 2 rencontres avec chaque EPCI (20)**
  - Finalisation du programme de montée en débit
  - Initialisation de l'étude FTTH
- **2014 : 1 rencontre avec chaque EPCI (20)**
  - Concertation sur l'impact territorial du projet FTTH 2016-2020
  - Modalités de montage du projet
- **2014 : COPIL de révision du SDTAN**
- **2015 : 1 rencontre avec chaque EPCI (20)**
  - Nouvelle modélisation FTTH 2016-2020
  - Ajustements périmètre du projet FTTH
  - Modalités de financement



---

# L'implication des EPCI dans le projet

## Partenaires privilégiés et co-financeurs

### → Mobilisation financière des EPCI via le dispositif de soutien aux territoires

Souplesse du pilotage du projet

Péréquation départementale

### → Financement des raccordements finaux

Financement de la part résiduelle après déduction des autres financements (FSN, Région, FAI-usager)

3 M€ de part EPCI estimés à 5 ans

Tranche du marché affermie 2016 : 47 460 raccordements

### → Financement de la tranche conditionnelle du marché CREM

Principalement des ZA

9,8 M€ estimés

---

# L'implication des EPCI dans le projet

## Relais locaux indispensables au succès du réseau

### Contractualisation avec chaque EPCI début 2016

- **Principes de co-financement**

- **Facilitateur des déploiements**

  - Autorisations diverses

  - Prise en compte du projet dans les politiques publiques et projets d'urbanisme et d'aménagements

  - Relations avec les bailleurs sociaux et syndics

- **Promotion du RIP auprès des usagers et acteurs locaux**

- **Instances prévues**

  - Collège d'EPCI dans l'instance stratégique mise en place aux côtés de la régie (Etat, Région, EPCI, Syдела, institutions)

  - Comité de suivi opérationnel (2/an) Département/régie-EPCI

---

# Maîtrise d'ouvrage sur la montée en débit

## → Succès de l'opération

70 mises en service effectives (80 autres SR en cours)

Expérimentation nationale avec Orange, compléments à l'étude

Opération terminée fin 2016

## → Montage efficace de l'opération 2013-2016

4 conventions Département-Sydela établies en 2013 & 2014

Partage de la propriété (2/3 – 1/3)

## → Transfert de la propriété des infrastructures à la régie Loire-Atlantique Numérique

Cession possible aux termes de la convention relative à la propriété et à la gestion des biens, opportune à l'issue des travaux de montée en débit

Des échanges préparatoires Département-Sydela programmés fin 2015 dans le cadre de la concertation sur le projet FTTH

---

**Merci pour votre attention.**