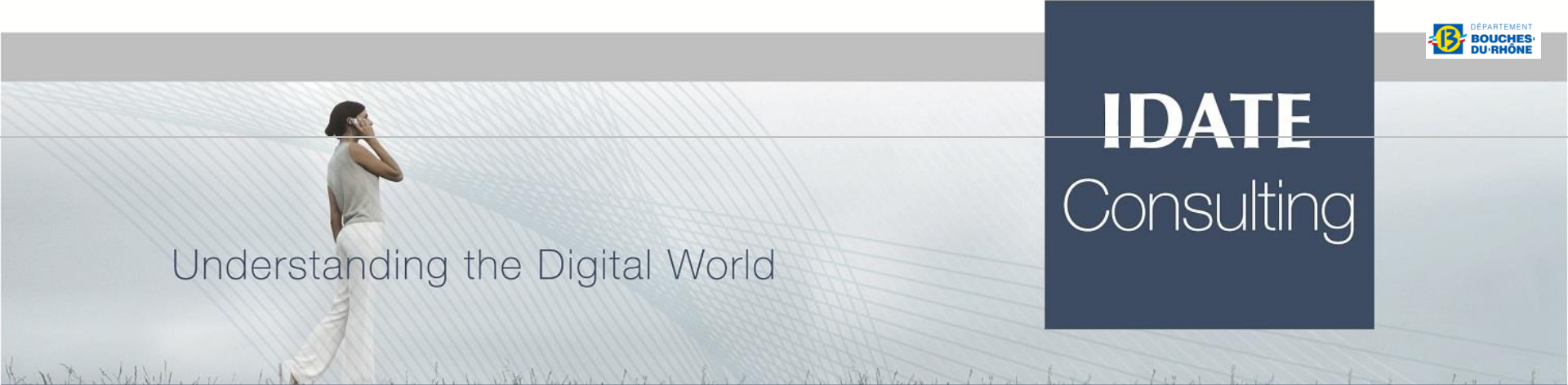




IDATE
Consulting

Understanding the Digital World



Projet Très Haut Débit des Bouches-du-Rhône



Comité de Concertation France Très Haut Débit



France
Très Haut Débit
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

- 42134 / PMA

• • • Contact
Pierre-Michel ATTALI
Directeur Unité Territoires Numériques
Pm.attali@idate.org
+33 4 67 14 44 45

www.idate.org



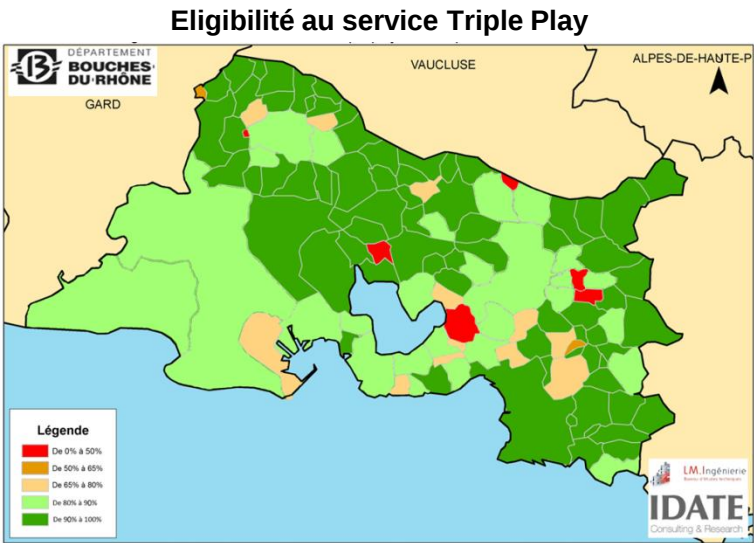
Le territoire des Bouches-du-Rhône

Un département densément peuplé :

- **population** : 2 022 604 habitants en 2013
- **superficie** : 5 087 km²
- **densité** : 390 hab / km² contre 157 hab / km² en PACA
- **119 communes**

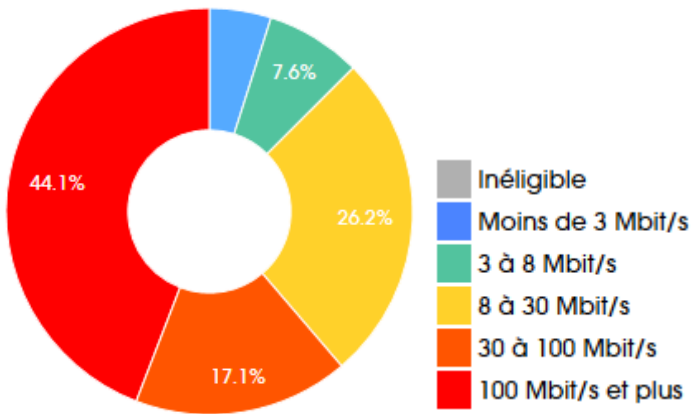
Eligibilité actuelle au haut débit :

- **réseau téléphonique** :
 - 190 NRA (taille moyenne de 5 500 lignes), dont 158 NRA dégroupés
 - 1 082 715 lignes FTTH potentielles
- **couverture actuelle** :
 - 87,4 % des lignes du département ont accès au haut débit de qualité (minimum 8 Mbit/s)
 - 95 % des lignes éligibles au Triple-Play
 - 5 % des lignes à moins de 3 Mbit/s



Source : IDATE / LM Ingénierie sur données Orange - Juillet 2015

Pourcentage de logements et locaux professionnels par classes de débit



Source : Observatoire France Très Haut Débit

Initiatives publiques existantes

RIP : CAP AIX CONNECTIC

- DSP concessive de 20 ans lancée en 2008
- maître d'ouvrage : communauté d'agglomération du Pays d'Aix puis Métropole Aix-Marseille Provence;
- délégataires : Eiffage / SFR ;
- investissement de 19,85 M€ ;
- 359 km de réseaux de collecte optique;
- dégroupage de 20 NRA ;
- installation de 4 points WIMAX ;
- desserte FttO de 74 zones d'activités économiques.

Le Réseau CAP AIX CONNECTIC



Source : CAP AIX CONNECTIC - Juillet 2015

Syndicat Mixte Ouvert PACA THD :

- mis en place en 2012, suite à la volonté régionale exprimée dans la stratégie de cohérence régionale d'aménagement numérique du territoire de 2011 ;
- adhérents : région PACA, départements des Alpes-de-Haute-Provence (04) et des Hautes-Alpes (05) ;
- porteur du projet d'aménagement numérique du 04 et 05.

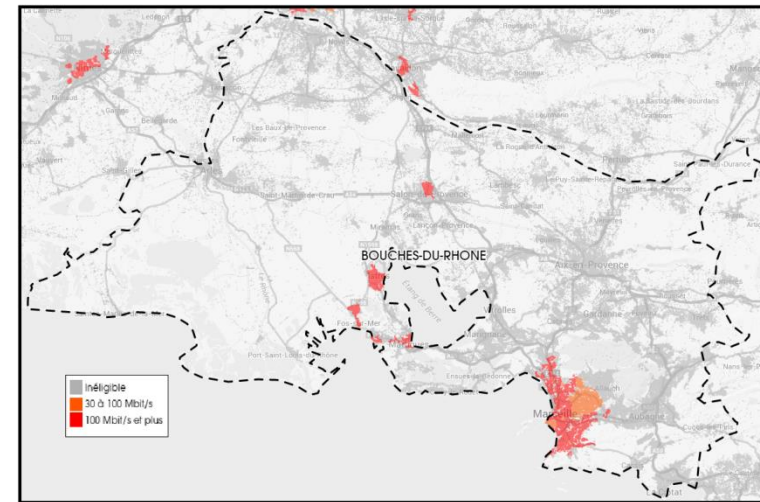


Initiatives privées

Réseaux câblés :

- **353 282 prises** réparties sur 6 communes : Martigues, Fos-sur-Mer, Istres, Marseille, Port-de-Bouc et Salon-de-Provence
- **45%** de lignes éligibles au 30Mbps via réseau câblé sur les Bouches du Rhône
- **37%** de lignes éligibles au 100Mbps via réseau câblé sur les Bouches du Rhône

Réseau câblé

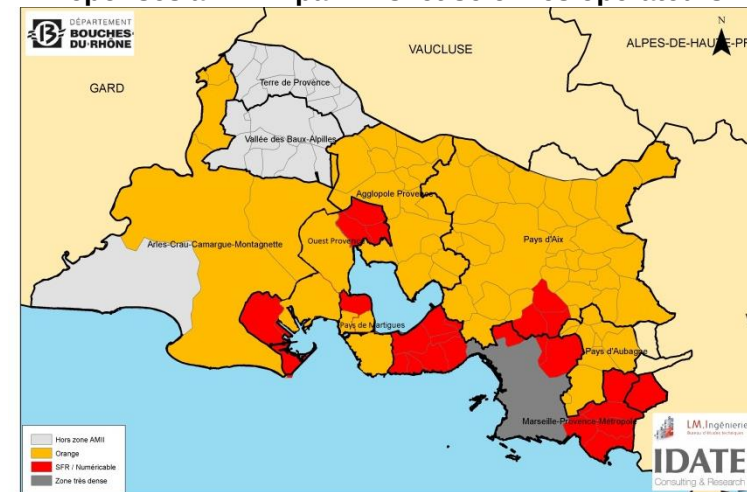


Source : <http://observatoire.francethd.fr/>

Engagement FttH des opérateurs privés:

- zone d'initiative privée : 95 communes
 - 1 commune en zone très dense (Marseille)
 - 68 communes Orange
 - 26 communes SFR
- **94 %** de la population des Bouches-du-Rhône couvertes par des engagements FttH des opérateurs privés.
- Aucune CPSD signée à ce stade ; discussions en cours, retardées par la mise en place de la Métropole Marseille Provence.

Réponses à l'AMII par EPCI et selon les opérateurs



Source : IDATE / LM Ingénierie - Février 2016

Projet THD des Bouches-du-Rhône

Objectifs du projet conformément au SDTAN

- un département **100 % FttH** à horizon **2021** ;
- **douze opérations de montée en débit sur la période 2016-2017** pour traiter des zones en situation d'urgence.

Concertation publique :

- L'élaboration du projet THD des Bouches-du-Rhône a été réalisée en étroite collaboration avec la Ville de Marseille, les EPCI, la Région et l'Etat.
- Le choix définitif des zones de montée en débit sera déterminé en concertation avec les EPCI concernés.

Principes retenus

L'approche menée consiste à construire une architecture FTTH optimisée en termes de coûts et de contraintes techniques, en prenant en compte plusieurs critères :

- les infrastructures disponibles sur le territoire et leurs coûts d'utilisation associés (infrastructures mobilisables auprès des opérateurs pour la collecte) ;
- la cohérence des plaques NRO et SRO ;
- la conformité avec les attentes des opérateurs qui exploiteront le réseau.

Scénario de déploiement retenu sur la période 2016 - 2021

Description technique :

Collecte transitoire FttN : 12 opérations de montée en débit traitées en avance de phase

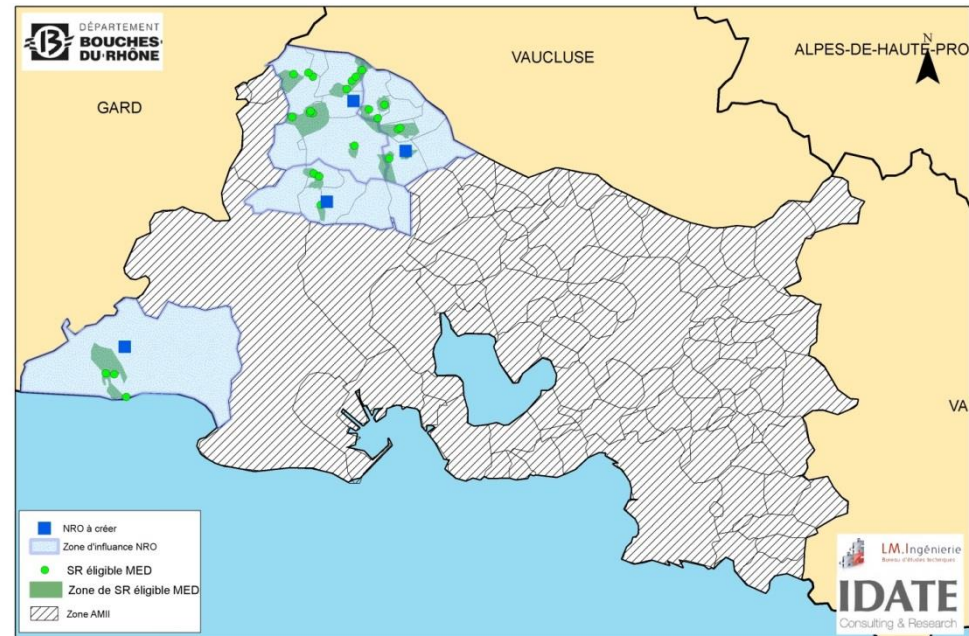
- amélioration des débits de 4 760 lignes téléphoniques

Collecte optique NRO : utilisation des offres d'Orange

Boucle locale optique mutualisée

- **Desserte FttH** : 51 118 lignes
 - **4 nœuds de raccordement optique**, positionnés à proximité immédiate des NRA d'Orange dégroupés ;
 - **réutilisation des infrastructures existantes** selon l'ordre de priorité suivant : conduites d'Orange, réseau aérien d'Orange et réseau basse tension ERDF ;
 - création de GC seulement en dernier recours.
- **Raccordements FttH** : 35 780 prises à 10 ans
 - taux de pénétration envisagé de 70% ;
 - 100% des ZAE et des sites publics raccordés sur BLOM.

Scénario THD sur la période 2016 - 2021



Source : IDATE / LM Ingénierie

Portage et exploitation du projet

Portage

Le mode de portage n'a pas été définitivement arrêté. Deux scénarios sont pressentis à ce stade :

- **Scénario envisageable n° 1 : l'adhésion du CD13 au SMO PACA THD**

Les statuts du SMO PACA THD sont ouverts au portage du projet des Bouches-du-Rhône.

A ce titre, ce scénario présente plusieurs avantages pour le projet du Conseil Départemental en favorisant notamment une grande réactivité avec l'existence d'une équipe rapidement mobilisable et rompue aux procédures de déploiement réseau.

Par ailleurs, le SMO PACA THD réfléchit actuellement à une évolution de ses statuts lui permettant d'incorporer les EPCI.

- **Scénario envisageable n° 2 : le portage direct par le Conseil Départemental**

A la différence du premier, ce scénario nécessite la mise en place d'une organisation en interne susceptible de gérer la mise en place et d'assurer le suivi du projet.

Exploitation

Comme pour le scénario de portage, le Conseil Départemental des Bouches-du-Rhône n'a pas statué sur le mode d'exploitation du futur RIP.

- **Scénario envisageable n° 1 : DSP concessive**

- **Scénario envisageable n° 2 : marché de travaux puis DSP d'affermage**

Synthèse des investissements et cofinancement sollicité

- Un montant total d'investissement estimé à **82,7M€** sur la période 2016-2021 ;
- Une contribution attendue du Plan France Très Haut Débit de **14,4 M€** pouvant être bonifiée de **2,2 M€** en cas d'attribution de la prime supra départementale de 15% si vérification des critères d'éligibilité (16,6 M€).

Composantes France Très Haut Débit	Volumes (en unité) / Linéaires (en Ml)	Coût unitaire en €	Investissements totaux	Soutien FSN sollicité	Soutien FSN sollicité avec prime supra départementale de 15%
Collecte fibre optique NRA/NRO	-	-	-	-	-
Collecte transitoire fibre optique FttN	12 SR	175 000 € par SR	2.1 M€	0.6 M€	0.7 M€
Boucles locales optiques mutualisées (desserte)	51 118	1 227 €	62.7 M€	10.8 M€	12.4 M€
Boucles locales optiques mutualisées (raccordements)	35 780		17.9 M€	3.0 M€	3.5 M€
Raccordements spécifiques de sites prioritaires	-	-	-	-	-
Inclusion Numérique	-	-	-	-	-
Total			82,7 M€	14,4 M€	16,6 M€

Plan de financement prévisionnel

Plan de financement 2016 -2021	Coût total HT	Etat (FSN)	Région PACA	FEDER	CD13	EPCI	Opérateurs / usagers finaux
Desserte FTTH	62,7 M€	10,8 M€	9,4 M€	4,7 M€	32,5 M€	5,3 M€	- €
Raccordement final FTTH (taux de pénétration à 10 ans de 70%)	17,9 M€	3 M€	2,7 M€	1,3 M€	1,6 M€	0,3 M€	9 M€
MED au SR (FTTN)	2,1 M€	0,6 M€	0,3 M€	0,2 €	0,9 M€	0,1 M€	- €
TOTAL avec raccordement final	82,7 M€	14,4 M€	12,4 M€	6,2 M€	35 M€	5,7 M€	9 M€
Répartition en %	100%	17%	15%	8%	42%	7%	11%
Prime projet multi-départemental (+15% bonus Etat FSN)		16,6 M€			Clé de répartition de l'imputation de la baisse à décider		
		+ 2,2 M€			- 2,2 M€		

- Des évolutions possibles suivant les structures de portage du projet et les montages contractuels retenus

Calendrier de mise en œuvre

L'échéancier prévisionnel de mise en œuvre du projet est le suivant :

<i>Actions</i>	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Détermination du portage et du montage contractuel						
Déploiements du volet FttH						
Déploiements du volet MED						



Merci de votre attention

