



**VALENCIN**

---

**26 NOVEMBRE 2015**  
**VALENCIN**

**EXPOSITION DES ALTERNATIVES POUR LE  
PROJET DE MONTÉE EN DÉBIT INTERNET**

# Qui est en charge de ce sujet à Valencin ?

---

## Communication - Information - Développement des nouvelles technologies

 [commission-communication@valencin.fr](mailto:commission-communication@valencin.fr)

- Responsable : Monsieur Christophe SOULIER
- Monsieur Robert PARISET
- Monsieur Bernard JULLIEN
- Monsieur Jean-Louis CIANFARANI
- Madame Marie DALMAS
- Monsieur Georges BERNARD
- Madame Vanessa DEVAUX
- Monsieur Jean FOULIER
- Madame Katia GOMES

Source: [WWW.VALENCIN.FR](http://WWW.VALENCIN.FR)

# Au programme ce soir

---

- 19h
  - 30 minutes de présentation
  - 30 minutes de questions/réponses
- 20h
  - Buffet

# Internet, Le débit

## Définition selon Orange

Le débit de votre ligne se mesure par le nombre de données numériques (bits) transmises sur une unité de temps (seconde). Ainsi, le débit de votre connexion est affiché en Mbit/s, soit 1 000 000 bits par seconde. Plus le nombre de données transmises par seconde est important, plus vous pourrez profiter des services multimédia (internet, TV, cloud, musique ...) d'une façon confortable.

Contenus	télécharger à 1 Mbit/s	télécharger à 10 Mbit/s	télécharger à 20 Mbit/s	télécharger à 50 Mbit/s
Film full HD (30 Go)	> 66h	6h 40mn	3h 20mn	1h 20min
Film DVD (4,8 Go)	> 10h	1h 04mn	32min	12min
vidéo perso (800 Mo)	1h 46mn	10mn 40sec	5mn 20sec	2mn 8sec
10 morceaux MP3 (40 Mo)	5mn 20sec	32sec	16sec	7sec
20 photos 8Mpxl (480 Mo)	1h 04mn	6mn 24sec	3mn 12sec	1mn 17sec



Moyenne actuelle de Valencin

Inférieure à 1 Mb/s (~ 0,6).

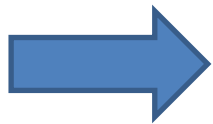
La TV par internet est garantie à partir de 4 Mb.

Nous devons augmenter le débit internet.

# 30 minutes de présentation:

---

Point d'avancement sur l'augmentation  
du débit Internet à Valencin



- Les parties prenantes  
du haut débit internet à Valencin
- Notre situation, en bref
- Les 2 options
  - M€DIEV@L
  - THD
- En Synthèse

# Les parties prenantes du Projet

---

- Département
  - Mme Merle
  - Mme Vernay
  - M Michallet
  - M.Menduni
- CCCND
  - M Porretta
  - M Quemin
- Valencin
  - MM Robert Pariset, Christophe Soulier
  - Expert technique: M Michel Alonzo
- Professionnels
  - M Antoine Cataldo-Faure, FAURE
  - M.Bardet, Président association des commerces de Valencin

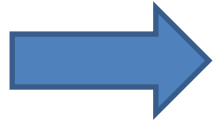
Toutes les parties prenantes ont été réunies sur ce sujet le 6 Novembre 2015 en Mairie de Valencin

# 30 minutes de présentation:

---

## Point d'avancement sur l'augmentation du débit Internet à Valencin

- Les parties prenantes  
du haut débit internet à Valencin



- Notre situation, en bref
- Les 2 options
  - M€DIEV@L
  - THD
- Conclusions

# Population et Internet

---

1793	1800	1806	1821	1831	1836	1841	1846	1851
595	627	573	721	749	789	810	835	814
1856	1861	1866	1872	1876	1881	1886	1891	1896
790	774	768	757	674	644	646	630	652
1901	1906	1911	1921	1926	1931	1936	1946	1954
648	655	651	588	599	578	554	549	575
1962	1968	1975	1982	1990	1999	2006	2011	2012
602	575	721	972	1 763	2 073	2 418	2 541	2 628

+ 49 %

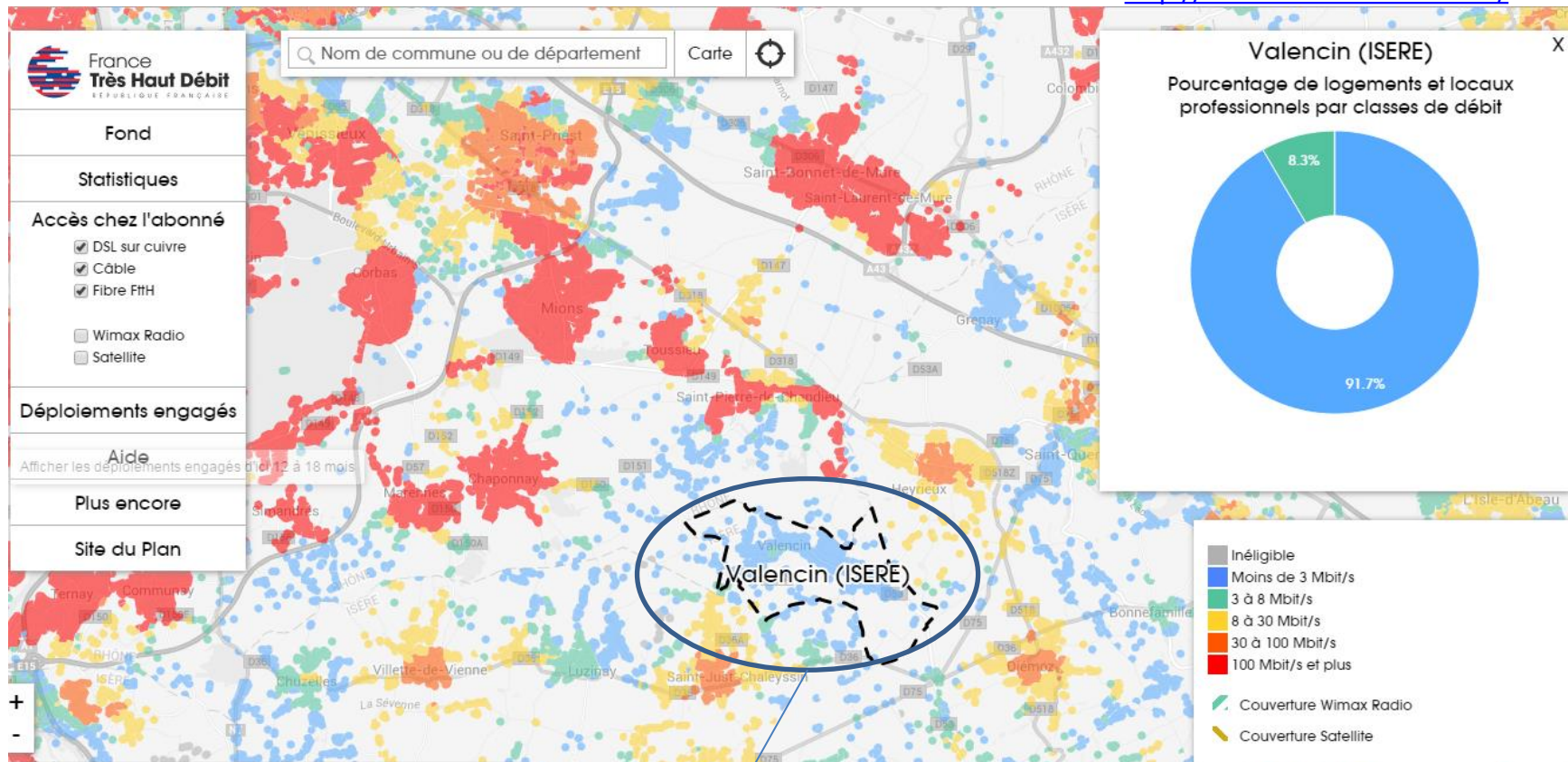
démocratisation d'Internet  
1995, création de Wanadoo

- Environ 1 100 foyers en 2015 pour environ 2700 habitants



# Valencin, enclave numérique

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



L'ensemble des agglomérations jouxtant Valencin délivre au moins 8 à 30 Mb à ses administrés. VALENCIN peut ainsi être qualifiée d'enclave numérique avec moins de 1 Mb en moyenne. Bonnefamille, Grenay, Roche et dans une moindre mesure Oytier saint Oblas sont également affectées.

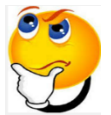
# Le projet: revenir à court terme dans les standards du Marché numérique

Depuis Avril 2014, l'équipe élue travaille à l'identification des possibilités,



- 1<sup>er</sup> constat: Aucun dossier en cours en mairie
- 2<sup>ème</sup> constat: Aucun dossier B2I conforme en sortie de CM2 (\*)
- 3<sup>ème</sup> constat: Aucune information disponible pour les élus
- 4<sup>ème</sup> constat: Les entrepreneurs s'installent en dehors de Valencin (témoignages recueillis de plusieurs entrepreneurs)
- 5<sup>ème</sup> constat: Aucun audit et/ou projet mené par les opérateurs d'internet pour Valencin
- 6<sup>ème</sup> constat: Une solution moindre coût existe: MED, mais n'est pas sponsorisé par le Dept de l'Isère

Mais



- un projet de TRES haut débit (THD) au niveau Départemental avec un planning de 2015 à 2027, en 2 tranches, avec 2 solutions (Wifi Alsatis et Fibre optique enfouie)
- De réelles difficultés pour accéder aux détails du projet et surtout au planning et aux conditions d'éligibilité
- Une confirmation (réunion publique d'Heyrieux en 2015) qu'aucun autre projet court terme ne saurait être sponsorisé/subventionné par le département, la région
  - A contrario: « si projet local/municipal ... alors 2027 garanti pour le très haut débit »

**Conclusion : HAUT DEBIT INTERNET impossible à Valencin pendant le mandat-> Refus unanime de l'équipe municipale**



À noter qu'en parallèle, nous avons



- reçu un raz de marée de demandes Valencinoises, précisant le rejet du haut débit via Wifi
- bâti Une ouverture d'un dialogue constructif avec la CCCND (été 2015)
- des projets ralentis (vidéosurveillance Valencin, raccordement école/Mairie, WiFi à l'école, vente de maison, etc. ...)
- constaté via la presse la répétition de l'objectif du Département: d'abord les entreprises, puis, les autres
- dialogué en toute transparence avec le Département et la CCCND (dernière réunion à Valencin le 6 Novembre 2015)

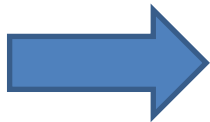
(\*) <http://eduscol.education.fr/cid46073/b2i.html>

# 30 minutes de présentation:

---

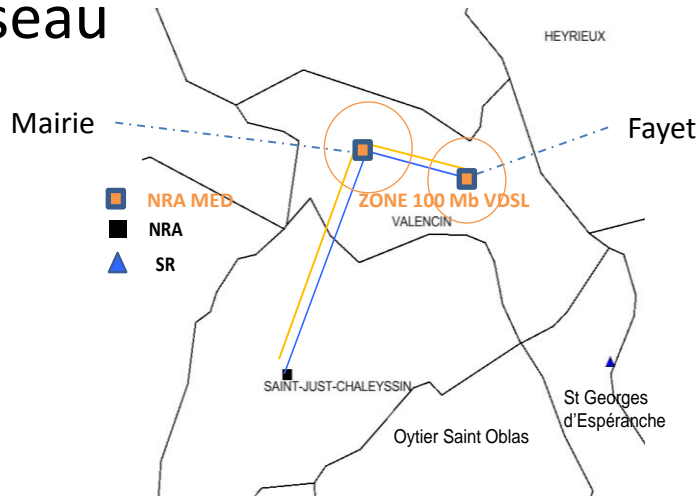
## Point d'avancement sur l'augmentation du débit Internet à Valencin

- Les parties prenantes  
du haut débit internet à Valencin
- Notre situation, en bref
- Les 2 options
  - M€DIEV@L
  - THD
- En Synthèse

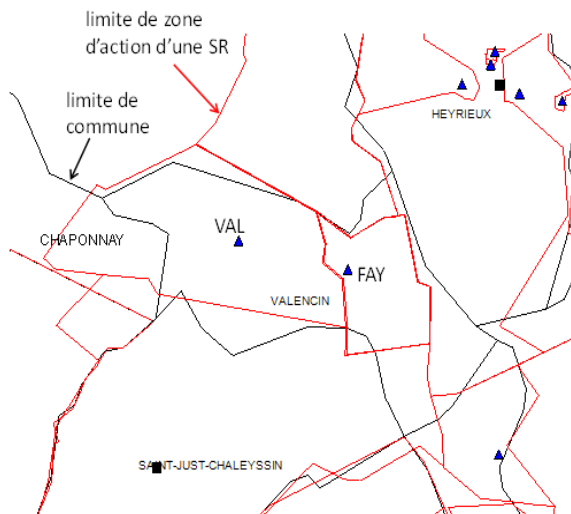


# Option 1, M€DIEV@L en Bref

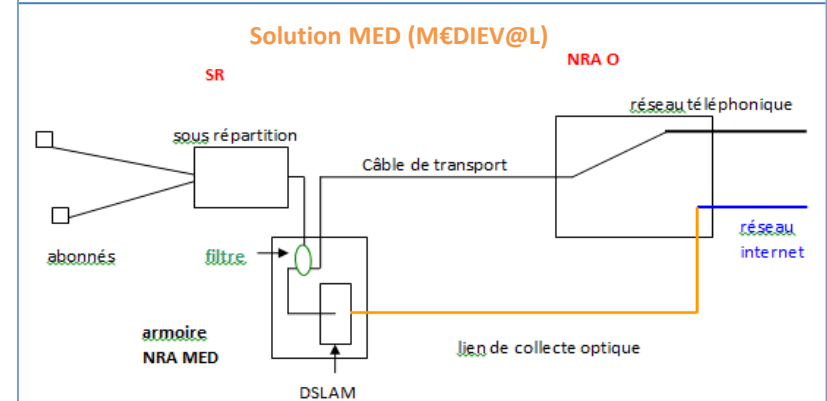
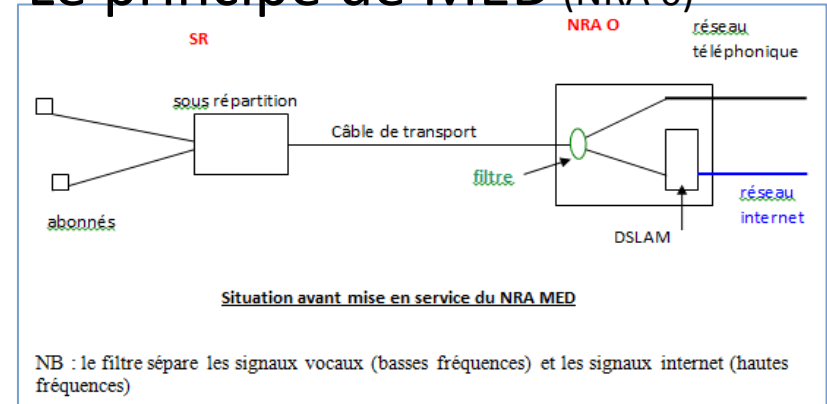
## Le réseau



## Les frontières d'Orange



## Le principe de MED (NRA 0)



**Coûts/Planning**  
 285 K€ pour ~ 2700 hab.  
 105 € / Hab  
 En place en 2017



NRA: Nœud de Raccordement Analogique

DSLAM: Digital Subscriber Line Access Multiplexer

(permet aux fournisseurs d'internet de distribuer leur services)

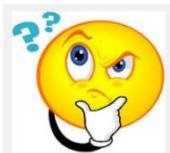
SR: Sous-répartiteur

MED: Montée en Débit

# Option 1: Les étapes de M€DIEV@L

## Montée en Débit Internet à Valencin

- Faire le point avec l'opérateur Orange • Fait
- Identifier un expert • Fait
- Monter un dossier • En cours
  - Technique, lancer les prérequis n'engageant pas de budget
  - Identifier des opportunités
    - Partenaires
    - Validation des institutions (CLECT ...)
    - Techniques (réfection RD 53)
- Le présenter au CCCND et au département • 6 Novembre 2015
- Informer les Valencinois • 26 Novembre 2015
- Budgéter en accord avec le CCCND et le département • Décembre 2015
- Réaliser le projet • 2016/2017
- **Objectif:**  
**Débit internet 8 à 30 Mb/s en 2017 pour plus de 90 % des foyers (voir 100 Mb pour 60% d'entre eux)**
- En parallèle, préparer le projet Très haut débit Internet • À faire



Comment savoir si j'appartiens au 90 % des foyers qui bénéficieront de la montée en débit internet du projet ?  
Testez votre ligne sur [www.degrouptest.com](http://www.degrouptest.com)  
La réponse est « oui » si le central est « St Just Chaleyssin »



### Informations techniques

central téléphonique : ST JUST CHALEYSSIN  
longueur de ligne : 6247 metres  
affaiblissement théorique : 64.3441dB  
état de la ligne : ACTIVE  
débit maximum estimé ADSL : 1.91 Mbps  
débit maximum estimé VDSL : incompatible

# Option 2, THD Départemental

---

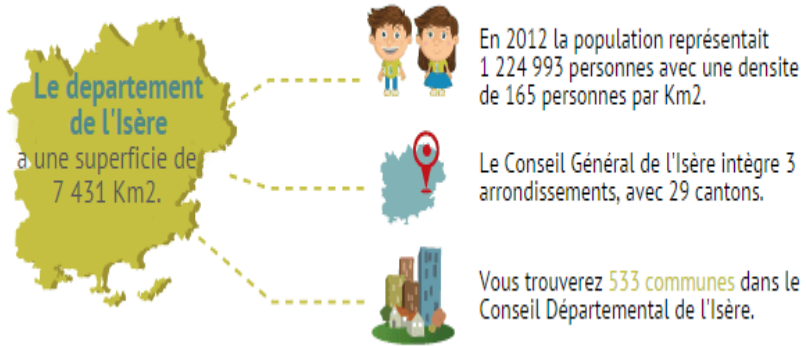
- Alsatis
- THD enfouie

# THD, projet Départemental

<http://www.conseil-general.com/departements/conseils-generaux/conseil-general-isere-departement-38.htm>

<https://www.isere.fr/amenagement/territoire-numerique/>

Le département de l'Isère est composée de 58 conseillers départementaux



Le département de l'Isère a une superficie de 7 431 Km<sup>2</sup>.

En 2012 la population représentait 1 224 993 personnes avec une densité de 165 personnes par Km<sup>2</sup>.

Le Conseil Général de l'Isère intègre 3 arrondissements, avec 29 cantons.

Vous trouverez 533 communes dans le Conseil Départemental de l'Isère.

ACCUEIL — Aménagement

## Le territoire numérique

*Le Très Haut Débit (THD) sur l'ensemble du territoire isérois*

Afin de lutter contre le risque de fracture numérique, le Département a décidé de déployer la couverture en fibre optique, partout où l'initiative privée est défaillante, avec pour objectif de raccorder tous les ménages et entreprises à l'horizon 2027.

353 M€

1 225 000 habitants

>> 288 € / habitant

1801	1806	1821	1826	1831	1836	1841	1846	1851
413 109	447 360	477 906	495 980	519 551	541 537	554 510	563 180	566 259
1856	1861	1866	1872	1876	1881	1886	1891	1896
550 134	551 048	554 861	549 941	555 176	555 424	555 832	547 411	542 907
1901	1906	1911	1921	1926	1931	1936	1946	1954
544 243	538 297	531 664	502 023	529 807	549 730	540 895	541 892	587 975
1962	1968	1975	1982	1990	1999	2009		
677 330	767 678	860 339	936 771	1 016 228	1 094 006	1 223 730		

# THD, Principe et planning

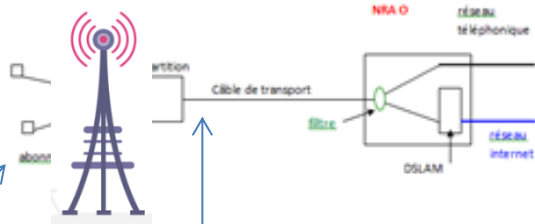
4 Mb/s Max

100 Mb/s Max

## Principe intermédiaire 2015/2020

### ANTENNES SATELLITE SERVICE

Installateur agréé Radio et Satellite  
Tarif moyen constaté : 150 à 300€



Nouvel  
abonnement et  
pose d'antenne  
satellite

**MON OFFRE  
PERSONNALISÉE**

Coût mensuel : 31,90 € TTC

Frais d'accès + équipements  
: 50,00 € TTC

DES FORFAITS

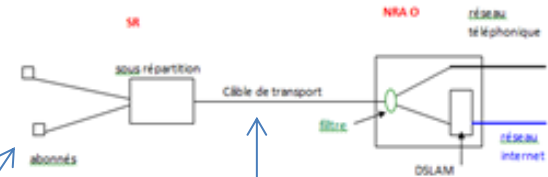
DÉBIT MAX 4M

abonnement Internet :  
- Débit download 4 Méga  
- Débit upload 512 Kb

à partir de  
**31** €90  
/mois

Fournisseur exclusif: ALSATIS

## Principe à terme (2015/2027)



Nouvelle prise  
« optique »  
chez l'habitant

Câble de  
transport cuivre  
remplacé par la  
fibre

Ouvert à tous les fournisseurs ?

Préparation,  
montage des  
dossiers

Déploiement Fibre optique ALSATIS puis TOUS FAI  
(liste des communes concernées: non  
communiquée)

Déploiement Fibre optique pour tous  
(conservation du réseau ALSATIS: donnée inconnue à ce jour)  
(liste des communes concernées non communiquée)

2013

2015

2021

2027

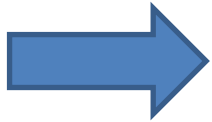


# 30 minutes de présentation:

---

Point d'avancement sur l'augmentation  
du débit Internet à Valencin

- Les parties prenantes  
du haut débit internet à Valencin
- Notre situation, en bref
- Les 2 options
  - M€DIEV@L
  - THD
- En Synthèse



# En synthèse, le coût des alternatives

	Medieval (*)	Alsatis (*)	THD (C)
Installation antenne €	-	300	-
accès au service €	-	50	?
soit € par foyer	-	350	?
Nombre de foyers	1 075	1 100	1 100
<b>coût de mise en place € Valencinois</b>	-	<b>385 000</b>	<b>?</b>
Coût du projet €	285 000	Installation des antennes Du Département ?	777 600
<b>Coût total pour les habitants €</b>	<b>285 000</b>	<b>385 000</b>	<b>777 600</b>
		(B)	(A)
<i>288 € x 2700 personnes</i>			
(A) (B) Montants incomplets			
(C) Dans tous les cas de figures, ce projet sera déployé et payé par les dauphinois			

Solutions Départementales



MEDIEVAL ET ALSATIS sont des solutions concurrentes (disponibles « rapidement »), **Valencin exclut ALSATIS des choix.**

## Pourquoi exclure Alsatis ?

1. La solution est jugée trop invasive, trop de changement dans le foyer par rapport à la MED, n'exigeant aucune modification.
2. Le service est faible vis-à-vis de la MED (4 à 20 Mb contre 8 à 30 voir 100 Mb) .
3. La stabilité du signal dépend du relief de la commune (l'antenne étant située sur un point haut).  
Dans le cas de Valencin, le relief n'est pas adapté à cette solution, il n'y a pas de point haut, Valencin est répartie sur une crête.
4. L'arrivée de la THD aura un coût supplémentaire inconnu: le démontage des antennes
5. Le coût complet (Payé par les habitants + Montage + démontage des antennes à terme) est a priori contre productif

(\*) solutions temporaires, la THD reste la solution visée

# En synthèse, 2 alternatives à considérer

	 Medieval (*)	 THD (C)
Installation antenne €	-	-
accès au service €	-	?
soit € par foyer	-	?
Nombre de foyers	1 075	1 100
<b>coût de mise en place € Valencinois</b>	-	?
Coût du projet €	285 000	777 600
<b>Coût total pour les habitants €</b>	<b>285 000</b>	<b>777 600</b>
		(A)
<i>288 € x 2700 personnes</i>		
(A) Montants incomplets		
(C) Dans tous les cas de figures, ce projet sera déployé et payé par les dauphinois		

Scenario 2

Scenario 1

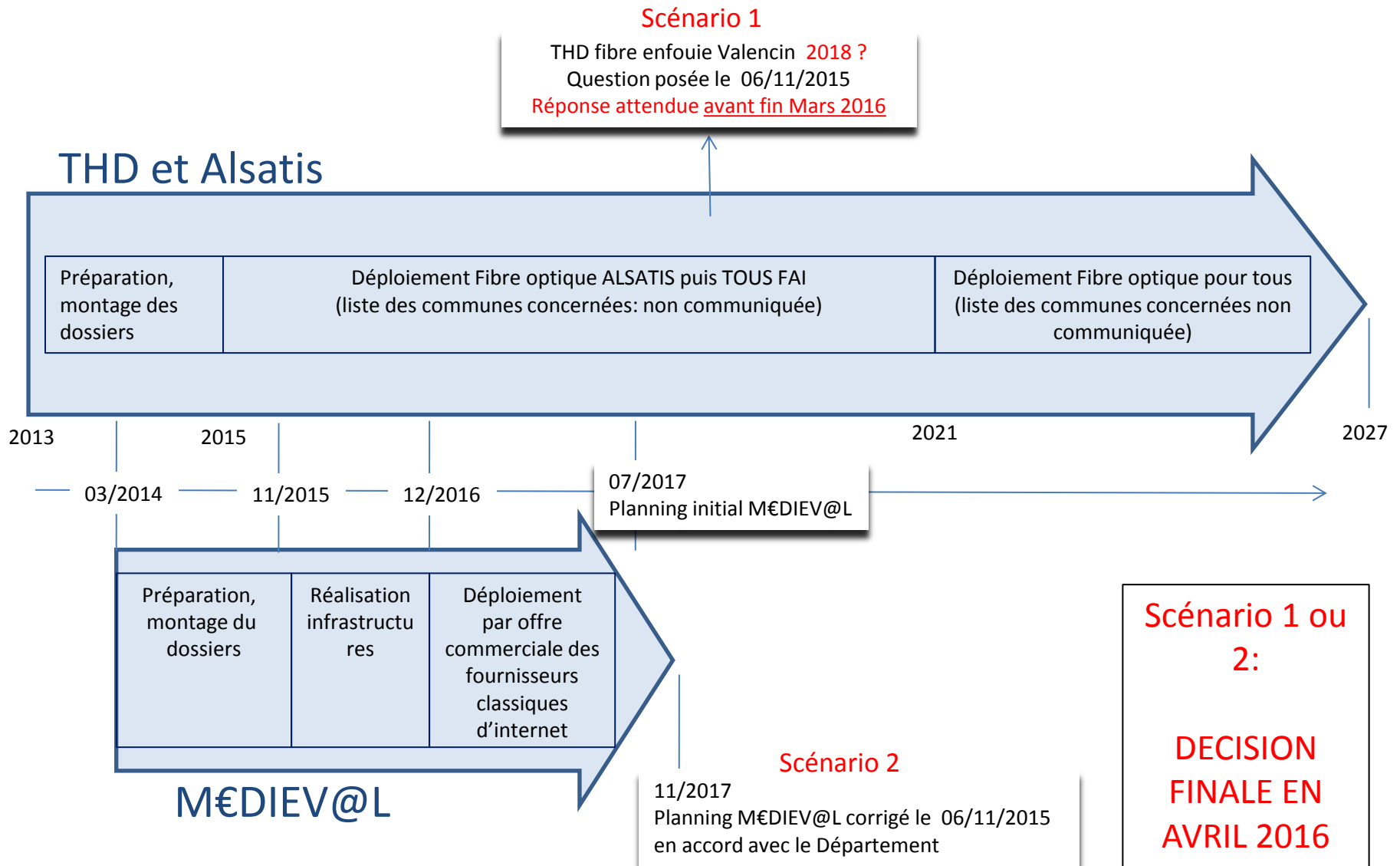
## Pourquoi maintenir le scénario 1 ?

1. La solution est la cible du Département
2. Ce scénario permet d'économiser 285 000 €
3. Les lignes « cuivres » sont remplacées



(\* ) solution temporaire, la THD reste la solution visée

# Les 2 plannings des 2 Scenarii



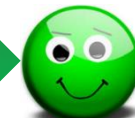
# Le débit à terme à Valencin

## Définition selon Orange

Contenus	télécharger à 1 Mbit/s	télécharger à 10 Mbit/s	télécharger à 20 Mbit/s	télécharger à 50 Mbit/s
Film full HD (30 Go)	> 66h	6h 40mn	3h 20mn	1h 20min
Film DVD (4,8 Go)	> 10h	1h 04mn	32min	12min
vidéo perso (800 Mo)	1h 46mn	10mn 40sec	5mn 20sec	2mn 8sec
10 morceaux MP3 (40 Mo)	5mn 20sec	32sec	16sec	7sec
20 photos 8Mpxl (480 Mo)	1h 04mn	6mn 24sec	3mn 12sec	1mn 17sec



Aujourd'hui



Projet M€DIEV@L  
90% de la population  
terminé en 2017



1. Projet THD,  
date inconnue, 2018 ?  
(demande d'information pour  
Mars 2016 au plus tard)
2. Projet M€DIEV@L,  
60% de la population,  
terminé en 2017

# En conclusion



- Il n'y avait aucun projet avant Mars 2014
- En Novembre 2015, 2 projets visent à améliorer le débit Internet à Valencin: communal et départemental



- Le projet de Valencin

M€DiEV@L, Montée en débit avec ajout d'infrastructure Fibre pour Internet et préservation du câble cuivre pour la téléphonie, pas de modification à la maison.

90% des habitations de Valencin > 8 Mb dont 60% = 100 Mb

285 K€, 108 € par habitant, terminé fin 2017, lancement possible dès Avril 2016.

Cependant, les coûts pourraient être économisés par l'accélération du projet THD départemental pour Valencin, hors Alsatis jugé inadapté.



- Le projet du Département

THD, Très haut débit Internet, remplacement des câbles cuivres par une fibre optique, une prise spécifique sera nécessaire à la maison, 100% des foyers connectés d'ici 2027, débit = ou > à 100 Mb, 288 € par habitant (hors participation entreprises), 2 tranches de travaux: 2015/2021 et 2021-2027 (Sans Alsatis)

- Le projet M€DiEV@L sera réalisé en accord avec la réponse du Département attendue avant fin Mars 2016

# Prochaines étapes

---

## 2 cas de figure, 1 Décision

1. Réponse du Département **avant fin Mars 2016** sur la garantie que la THD « non Alsatis » sera en place d'ici 2018 à Valencin:
  - arrêt du projet M€DIEV@L
  - économie de 285 K€ pour la commune
  - communication dès Avril 2016 via un Flash Info Spécial
2. Pas de réponse ou réponse inadaptée (> 2018) du département,
  - Lancement du projet M€DIEV@L dès Avril 2016
  - raccordement des foyers dès 2017
  - Raccordement à la fibre THD du département dans la seconde tranche du planning du département (avant 2027)
  - Amortissement des 285 K€ sur 10 ans

### **-DECISION FINALE EN AVRIL 2016**

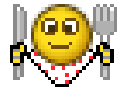
- Haut débit Internet à Valencin entre 2017 et 2018**  
(M€DIEV@L ou THD Isère)
- Très Haut Débit Internet à Valencin: Avant 2028**

# Questions / Réponses

---







# Place au buffet

---

*Merci pour votre participation !!  
À Bientôt*