



Le passage au tout numérique

Département des Hautes-Pyrénées

Le 12 juillet 2011

Conseil Supérieur de l'Audiovisuel

De la diffusion analogique à la diffusion numérique



Les chaînes historiques (fin des années 1960)



Plus de **3 200** sites actifs par chaîne
Une couverture de **96%** en qualité optimale

Les chaînes analogiques plus récentes (années 1980)



De **300 à 1 200** sites actifs par chaîne
Une couverture de **85%** en qualité optimale

✓ Le passage au tout numérique en France s'inscrit dans un **processus européen** qui se termine en 2012

✓ Quels sont les **avantages de la diffusion numérique** ?

Une amélioration de l'offre audiovisuelle – 19 chaînes gratuites, la HD, meilleur accès aux chaînes locales

Une amélioration de la qualité du son et de l'image

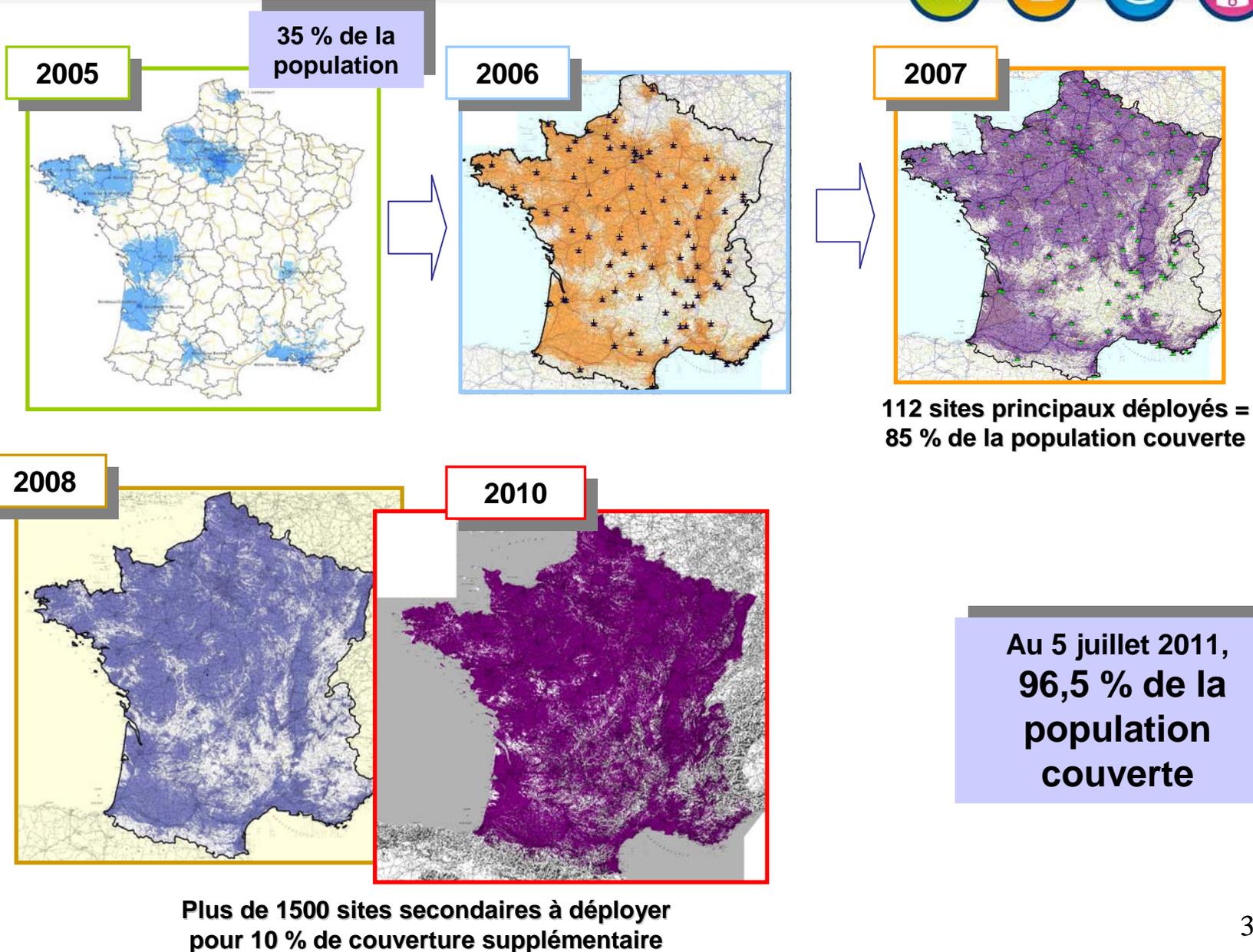
Un « dividende numérique » et le développement de l'internet mobile très haut débit

Composition des Multiplex de la TNT



+ chaîne locale

La couverture depuis le lancement de la TNT

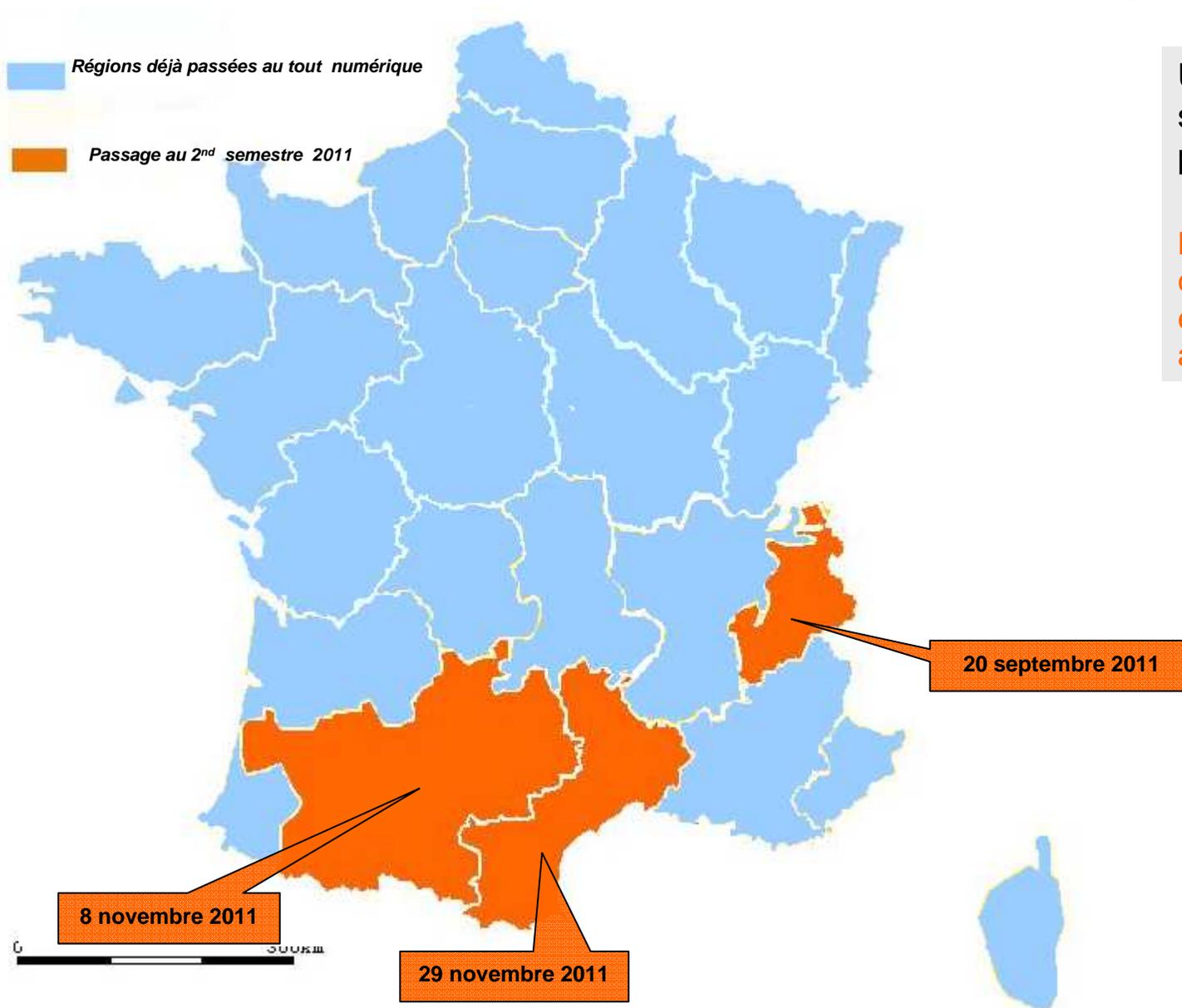


La couverture du territoire en TNT



- ▶ **La cible** : le 30 novembre 2011, **100% des foyers** auront accès aux chaînes de la TNT, quel que soit le mode de réception
- ▶ La loi prévoit un **taux minimal de 95 %** des foyers couverts par voie hertzienne
- ▶ Le CSA a ajouté **un objectif minimum départemental à 91 %** pour les chaînes en clair
 - ▶ Pour les départements qui n'atteignaient pas 91% en analogique, l'objectif est de se rapprocher du taux analogique
- ▶ Publication le 23 décembre 2008 de la liste des **1626 zones** ayant vocation à recevoir les multiplex TNT **pour les chaînes en clair, y compris les nouvelles chaînes de la TNT** (13 juillet 2010)

Passage au tout numérique – Calendrier



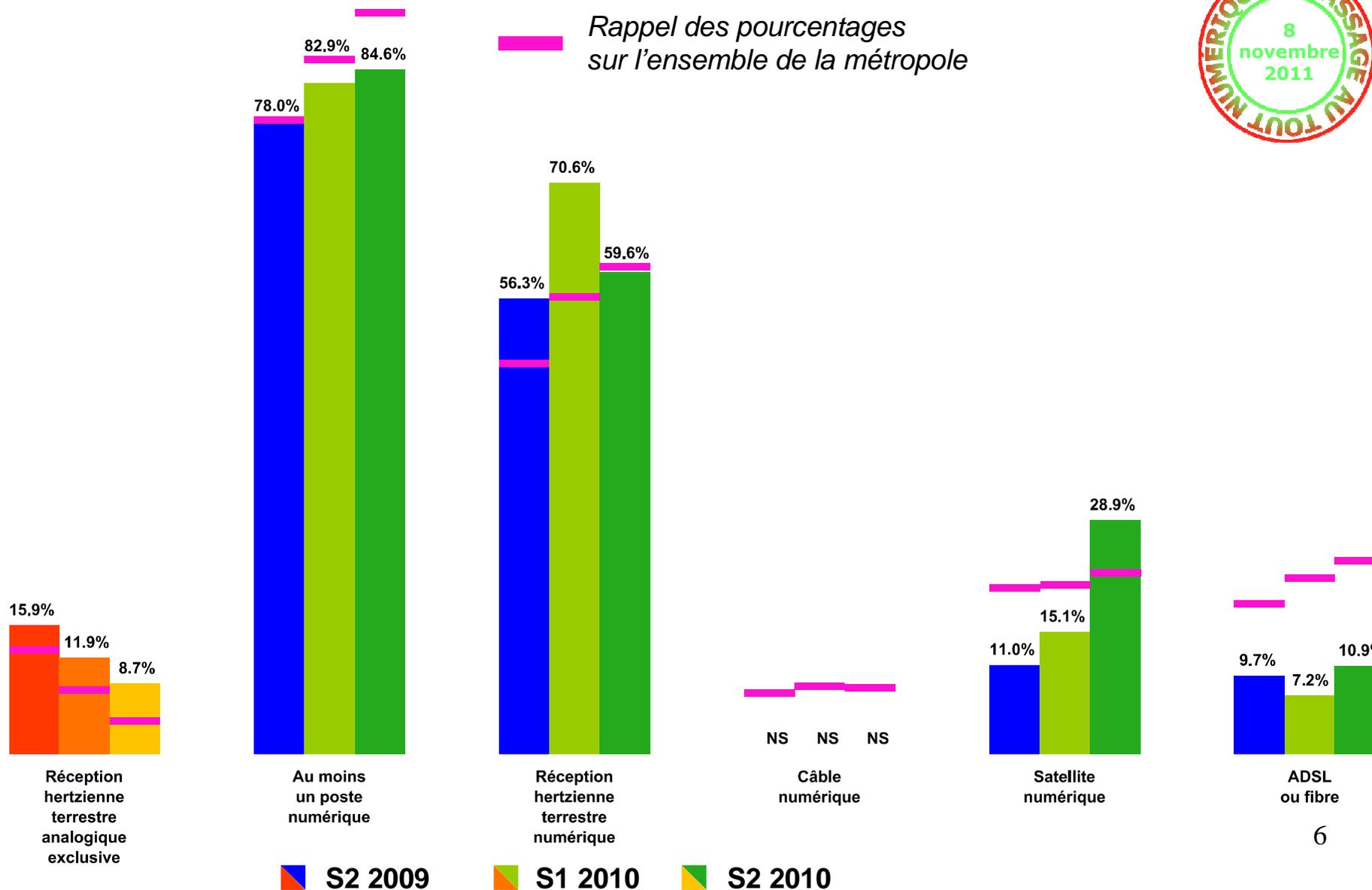
Un arrêt organisé selon les décrochages principaux de France 3

Les régions France 3 ne correspondent pas exactement aux régions administratives

Hautes-Pyrénées : 84,6 % des foyers ont un poste numérique



Rappel des pourcentages sur l'ensemble de la métropole





Le passage dans le département des Hautes-Pyrénées

Le 8 novembre 2011

Dans la nuit du lundi 7 au mardi 8 novembre

Arrêt de l'ensemble des émetteurs analogiques à minuit

Allumage des émetteurs principaux quelques heures après

Allumage progressif des émetteurs secondaires à partir du 8 novembre



La couverture analogique hertzienne diffère selon les chaînes

Les chaînes analogiques les plus anciennes



Une couverture de :

► **98,6%** de la population, en qualité optimale

Les chaînes analogiques les plus récentes



Une couverture de :

91,08% de la population, en qualité optimale

Des émetteurs analogiques diffusent sans autorisation

Emetteurs non répertoriés par le Conseil et donc non comptabilisés dans les calculs de couverture

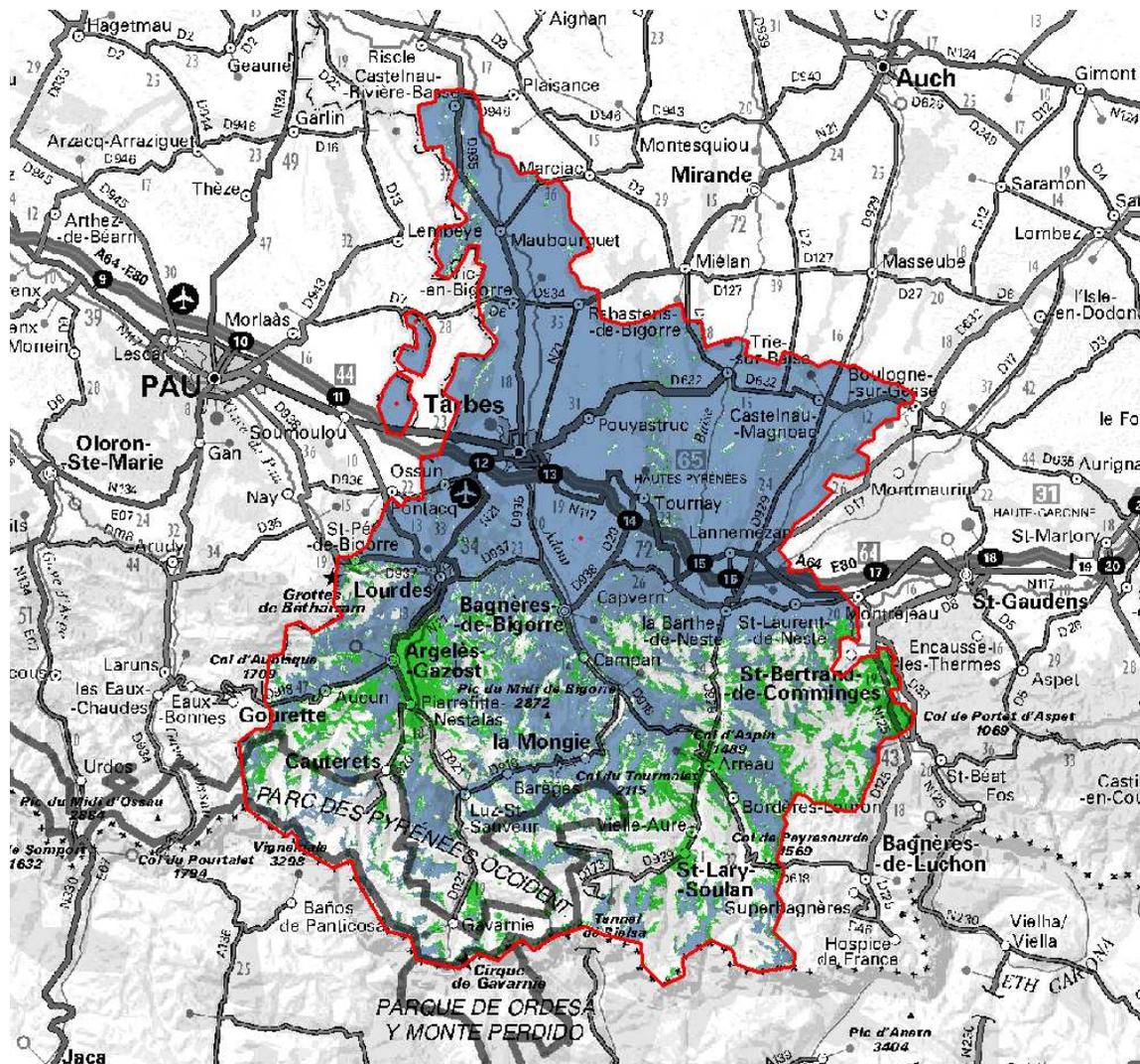
Lors du passage au « tout numérique », nécessité d'éteindre tous les émetteurs simultanément.

Le département des Hautes-Pyrénées



Couverture de la TNT après le passage au « tout numérique »

- ▶ Taux de couverture de la TNT hertzienne gratuite estimé à **87,1%** au 24 mai 2011
- ▶ Le **8 novembre 2011**, la diffusion analogique est arrêtée, la diffusion numérique n'est plus contrainte
- ▶ A cette date, en première estimation, une couverture proche de **94,7%** de la population devrait être atteinte.



En vert, la couverture supplémentaire obtenue lors de l'arrêt de l'analogique.

Zones numériques desservies par voie terrestre



Tous les multiplex de la TNT sont tenus de mettre en service ces 5 émetteurs

Département	Région	Principale zone desservie	Zone d'implantation du site	Date de mise en service du canal
65	Midi-Pyrénées	ARGELES-GAZOST	Agglomération	08/11/2011
65	Midi-Pyrénées	ARREAU	Agglomération	08/11/2011
65	Midi-Pyrénées	BAGNERES-DE-BIGORRE 1	Agglomération	08/11/2011
65	Midi-Pyrénées	LOURDES 1	Agglomération	Allumé
65	Midi-Pyrénées	TOULOUSE PIC DU MIDI	Pic du Midi	Allumé

Emetteurs analogiques éteints - non convertis à la TNT



Dans les Hautes-Pyrénées, 51 émetteurs ne sont pas convertis en numérique

❖ Dans les Hautes-Pyrénées, 51 émetteurs ne sont pas convertis en mode numérique par les chaînes

- 2 d'entre eux sont d'ores et déjà éteint (Camous et Ferrières)
- 8 d'entre eux ne diffusent plus que 2 chaînes au maximum
- 31 d'entre eux desservent moins de 50 foyers

❖ Dans ces zones, beaucoup d'habitants disposent déjà d'un mode de réception par satellite (31,2 % des foyers du département ont déjà une parabole)

❖ Ces émetteurs s'arrêteront donc définitivement le **8 novembre prochain**, sauf l'émetteur d'**Asque**, qui s'arrêtera le **29 novembre**.

❖ Pour les téléspectateurs concernés, ils pourront néanmoins continuer à recevoir la télévision :

- soit par un mode de réception alternatif,
- soit parce que leur collectivité aura fait le choix de la numérisation de l'émetteur

Deux offres satellitaires *sans abonnement* permettent déjà d'atteindre 100 % de couverture



- ▶ La loi impose aux chaînes en clair de la TNT la mise en service **d'une offre gratuite, sans location d'un terminal de réception ni souscription d'un abonnement**
- ▶ Le groupe Canal+ propose le bouquet «**TNTSAT**», qui reprend l'ensemble des chaînes nationales gratuites de la TNT ainsi que France Ô :
 - Position 19,2° Est de l'opérateur ASTRA (celle de CanalSat)
 - Coût d'usage limité à celui de la carte d'accès (valable 4 ans)
- ▶ Une deuxième offre incluant aussi France Ô est disponible depuis juin 2009 : «**FRANSAT** » depuis le satellite Atlantic Bird 3 :
 - Position 5° Ouest de l'opérateur Eutelsat (celle de M6, France 5 et ARTE en analogique)
- ▶ Tous les **décrochages régionaux de France 3** et les **chaînes HD** y sont également déjà disponibles

Les collectivités locales peuvent créer des émetteurs TNT



- ▶ **La loi du 5 mars 2009 (article 80) permet aux collectivités territoriales de recevoir, du CSA, les fréquences nécessaires à la diffusion des programmes de la TNT**

- ▶ **Procédure d'autorisation adoptée par le Conseil le 21 avril 2009**
 - ▶ pour une zone non ou mal desservie par la TNT planifiée en service ou non concernée par le calendrier d'extension du CSA
 - ▶ choix possible parmi les multiplex en service, sans recombinaison des multiplex
 - ▶ Nécessité de garantir la non-perturbation des services existants

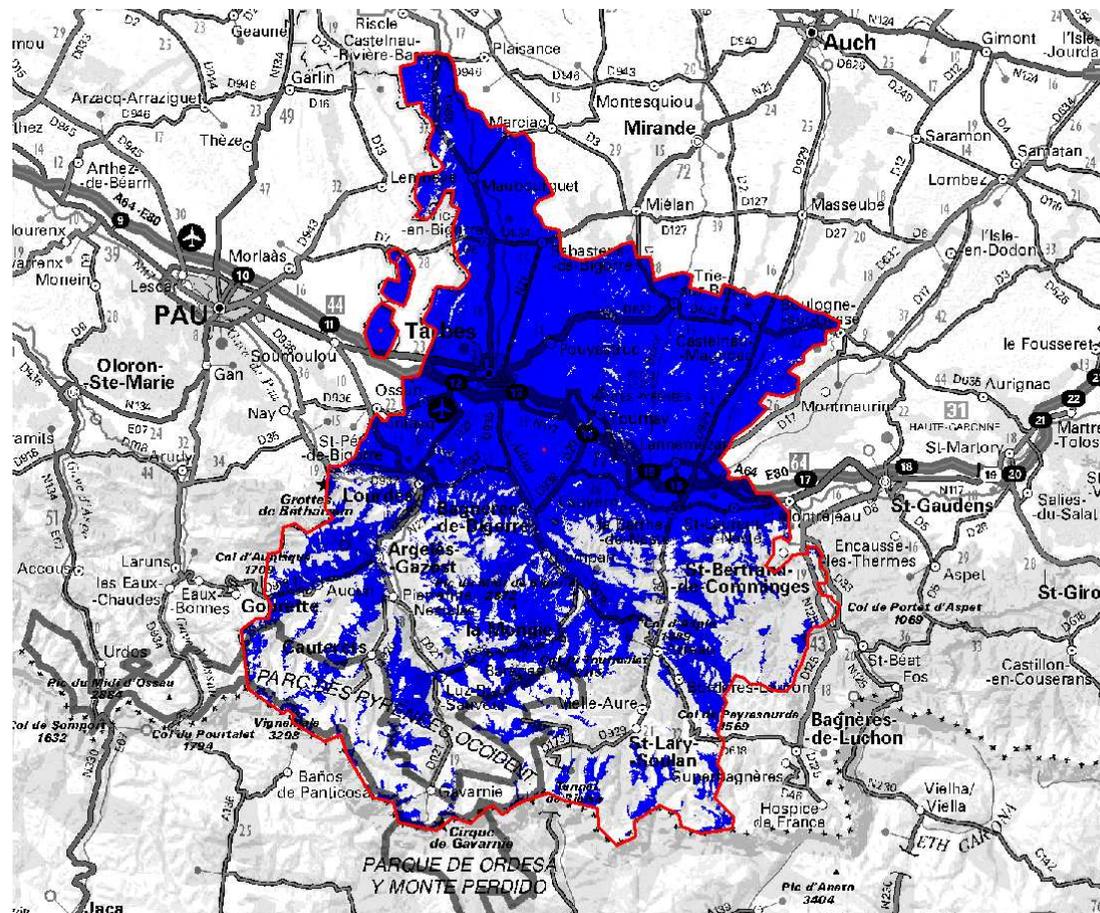
- ▶ **Un rapport à disposition des collectivités locales :**
 - ▶ Étude sur la réception de la TV dans les zones non couvertes par la TNT en hertzien
 - ▶ estimation comparative des coûts, selon les modes de réception
 - ▶ Disponible sur : http://www.ddm.gouv.fr/article.php3?id_article=1546

- ▶ **La loi du 17 décembre 2009 relative à la lutte contre la fracture numérique prévoit une aide de l'Etat pour ces collectivités**

Les chaînes en haute définition (HD)



Couverture actuelle des Hautes-Pyrénées en HD : 83,9%



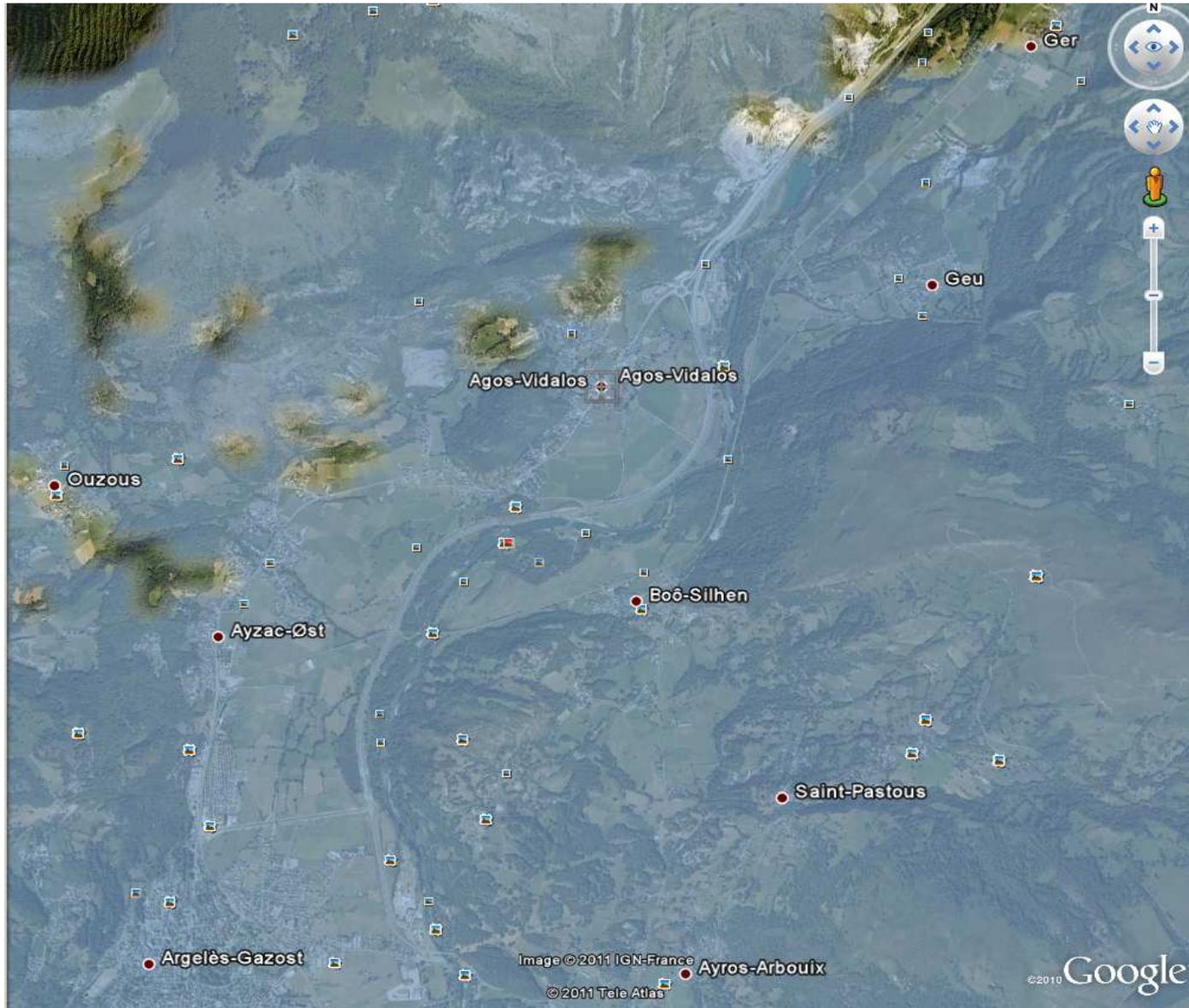
Tous les sites des Hautes Pyrénées diffuseront le R5 lors du passage au tout numérique de la région

Le site du CSA

http://www.csa.fr/TV_numerique/tnt_zones_region.php?reg=17



Carte de couverture prévisionnelle de la zone d'Agos-Vidalos



Bleu : couverture TNT

Le site du CSA



WWW.CSA.FR : « MA COUVERTURE TNT »

CSA CSA > TNT > Couverture de la télévision

CSA
CONSEIL SUPÉRIEUR DE L'AUDIOVISUEL
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

Recherche ok

Vous êtes
Télespectateur ou auditeur

- La TV numérique
- La radio FM
- La protection des mineurs
- Que fait le CSA ?
- Vos questions
 - Le CSA
 - La réception TV
 - La TNT et la TVHD
 - Les récepteurs TNT
 - La TNT sur le câble
 - La TNT sur le satellite
 - Autres questions sur la télévision
 - La radio
 - Le pluralisme politique
 - La protection des mineurs
 - La publicité
 - Le sous-titrage
 - Les jeux télévisés
 - Internet
 - Les sondages CSA
 - La redevance

Professionnel
Journaliste
Élus
Le CSA

Rester informé | Vos questions
English version
Versión Española

> La télévision numérique

Couverture analogique et numérique de la télévision

Saisissez votre adresse pour connaître :

- Les chaînes que vous recevez en mode analogique ;
- Les chaînes de la TNT que vous pouvez recevoir actuellement ;
- Une estimation de la couverture en TNT de votre habitation à partir du passage au « tout numérique » de votre région.

Les données présentées sont issues d'une simulation informatique réalisée avec une précision optimale ; toutefois, la réalité constatée sur le terrain peut varier par rapport aux estimations théoriques.

S'agissant des prévisions de couverture en TNT à partir du passage au « tout numérique », elles sont susceptibles d'évoluer en fonction des choix techniques que feront les opérateurs de multiplex.

Veillez saisir

Votre adresse (ex: 43 avenue de la Libération)

Votre ville ou code postal (ex: 87000 ou Limoges)
 Lancer la recherche

Pour l'outre-mer, cliquez ici

Relief Plan Satellite Mixte

Localisation exacte de votre recherche :

Adresse : 1-9 Place de Verdun
Ville : 65000 Tarbes
Pays : France

Voir les résultats sur la colonne de droite >

Vous pouvez déplacer la cible pour vérifier d'autres localisations.

Voir aussi

- Les autres modes de réception de la TV numérique
- La liste des zones couvertes actuelles et futures par région métropolitaine.

Vous êtes en principe couvert par un émetteur situé dans cette zone de réception régionale : Midi-Pyrénées

Date d'arrêt de diffusion des chaînes analogiques (hors Canal +) de cette zone : 8 novembre 2011

La diffusion de Canal+ est passée au tout numérique sur la zone Midi-Pyrénées depuis le 13 octobre 2010.

Chaînes analogiques nationales (que vous recevez déjà avant le déploiement de la TNT) :

Réception normale : TF1, France 2, France 3, Canal +, France 5/Arte, M6.

Couverture actuelle en TNT (données mises à jour le 16 novembre 2010)

Réception des multiplex suivants (*) : R1, R2, R3, R4, R5, R6.

* Si vous ne recevez pas toutes ces chaînes, votre antenne est peut-être mal orientée. Vous pouvez alors faire appel à votre antenniste.

Couverture prévue à partir du 8 novembre 2011 (*) :

Vous devriez être couvert par la TNT

(*) En raison de la nécessité d'une mise en concurrence des opérateurs techniques, il est actuellement

APPLICATION DISPONIBLE SUR SMARTPHONE

SFR 3G 1:09 PM

CSA Couverture analogique et numérique

Plan Satellite Mixte

7, avenue du Fort 92120 Montrouge
Date d'arrêt de diffusion des chaînes analogiques (hors Canal +) de cette zone : 8 mars 2011

accueil actus le CSA paramètres



ANNEXES

Emetteurs analogiques éteints - non convertis à la TNT



Dans les Hautes-Pyrénées, 51 émetteurs ne seront pas convertis en numérique

Sites	TF1	France 2	France 3	France 5/Arte	M6	Foyers potentiellement couverts	Foyers sans autre signal hertzien	Département	Région France 3 d'arrêt
Agos-Vidalos	oui	oui	oui	oui	oui	209	6	65	Midi Pyrénées
Aagnouet	oui	oui	oui		oui	96	143	65	Midi Pyrénées
Arcizac-ez-Angles	oui	oui	oui			52	22	65	Midi Pyrénées
Arrens 1	oui	oui	oui	oui	oui	239	206	65	Midi Pyrénées
Arrens 2	oui	oui	oui		oui	52	148	65	Midi Pyrénées
Aulon	oui	oui	oui			52	33	65	Midi Pyrénées
Bagnères-de-Bigorre 2	oui	oui	oui			74	12	65	Midi Pyrénées
Bagnères-de-Bigorre 3	oui	oui	oui			109	45	65	Midi Pyrénées
Bagnères-de-Bigorre 4	oui	oui	oui			35	0	65	Midi Pyrénées
Barèges 3	oui	oui	oui			35	3	65	Midi Pyrénées
Bareges 4	oui	oui	oui			74	1	65	Midi Pyrénées
Bize	oui	oui	oui			87	34	65	Midi Pyrénées
Camous	éteint					0	0	65	Midi Pyrénées
Campan 1	oui	oui	oui		oui	183	36	65	Midi Pyrénées
Campan 2	oui	oui	oui		oui	235	139	65	Midi Pyrénées
Campan 3	oui	oui	oui		oui	87	2	65	Midi Pyrénées
Capvern-les-Bains	oui	oui	oui			109	0	65	Midi Pyrénées
Cauterets 1	oui	oui	oui			217	8	65	Midi Pyrénées
Cauterets 2	oui	oui	oui	oui	oui	43	461	65	Midi Pyrénées
Cazarilh	éteint	éteint	oui			22	2	65	Midi Pyrénées
Cazaux-Frechet	oui	oui	oui		oui	261	194	65	Midi Pyrénées
Estaing (65)	oui	oui	oui			48	12	65	Midi Pyrénées
Gavarnie	oui	oui	oui			48	50	65	Midi Pyrénées
Gèdre 1	oui	oui	oui		oui	109	68	65	Midi Pyrénées
Gèdre 2	oui	oui	oui			57	30	65	Midi Pyrénées

Emetteurs analogiques éteints - non convertis à la TNT



Sites	TF1	France 2	France 3	France 5/Arte	M6	Foyers potentiellement couverts	Foyers sans autre signal hertzien	Département	Région France 3 d'arrêt
Genos (65)		oui	oui			9	5	65	Midi Pyrénées
Ger	oui	oui	oui			57	18	65	Midi Pyrénées
Gouaux	oui	oui	oui			152	69	65	Midi Pyrénées
Heches	éteint	éteint	oui			52	33	65	Midi Pyrénées
Jarret	oui	oui	oui			48	4	65	Midi Pyrénées
Juillan	oui	oui	oui			170	1	65	Midi Pyrénées
Labastide		oui	oui			96	34	65	Midi Pyrénées
Laborde	oui	oui	oui		oui	174	63	65	Midi Pyrénées
Loudenvielle		oui	oui		oui	174	189	65	Midi Pyrénées
Lourdes 2		oui	oui	oui	oui	278	0	65	Midi Pyrénées
Luz-Saint-Sauveur	oui	oui	oui	oui	oui	617	340	65	Midi Pyrénées
Nistos	oui	oui	oui		oui	78	74	65	Midi Pyrénées
Ouzous	éteint	oui	oui			11	29	65	Midi Pyrénées
Sacoue-Gaudent		oui	oui			35	38	65	Midi Pyrénées
Saint-Lary-Soulan 1	oui	oui	oui	oui	oui	239	361	65	Midi Pyrénées
Saint-Lary-Soulan 2		oui	oui			9	111	65	Midi Pyrénées
Saint-Laurent-de-Neste	oui	oui	oui			104	2	65	Midi Pyrénées
Saint-Pe-de-Bigorre 1	oui	oui	oui	oui	oui	283	53	65	Midi Pyrénées
Saint-Pe-de-Bigorre 2	oui	oui	oui	oui	oui	317	117	65	Midi Pyrénées
Sarrancolin	oui	oui	oui	oui	oui	474	334	65	Midi Pyrénées
Seich	oui	oui	oui			22	17	65	Midi Pyrénées
Soulagnets	oui	oui	oui			61	24	65	Midi Pyrénées
Thèbe	oui	oui	oui	oui	oui	335	195	65	Midi Pyrénées
Villelongue		oui	oui			100	24	65	Midi Pyrénées
Asque	oui	oui	oui			91	67	65	Languedoc Roussillon
Ferrières	oui	oui	oui			39	0	65	Aquitaine

31,2% des foyers des Hautes-Pyrénées sont équipés d'une parabole

(moyenne nationale : 25,6%)

Midi-Pyrénées : Toulouse – Pic du Midi



Plan Actuel			Plan de Passage			Plan Cible	
Programme	Canal	Arrêt de l'Analogique	Programme	Canal	Passage au plan cible	Programme	Canal
FR2	21		R1	21			21
R4	22						
FR3	24		R3	24			24
R5	26		R5	25			25
TF1c	27		R4	27			27
FR5	29						
							32
							33
							34
R6	36		R6	36			36
M6	38		R2	38			38
FR3b	47						47
R2	48						
R3	50						
R1	54						

Hypothèse de travail :
canaux encore à l'étude

Des paraboles installées discrètement



Des paraboles discrètes

