



# *Le passage au tout numérique : l'expérience française*

*FRATEL – Dakar – 15 et 16 avril 2014*



CONSEIL SUPÉRIEUR DE L'AUDIOVISUEL



- ▶ **Les acteurs du PATN**
- ▶ **Le cadre législatif du PATN**
- ▶ **Le processus du PATN**
- ▶ **Bilan et perspectives**



- ▶ **Les acteurs du PATN**
- ▶ Le cadre législatif du PATN
- ▶ Le processus du PATN
- ▶ Bilan et perspectives



- ▶ **Le CSN (Comité Stratégique pour le Numérique):**
  - ▶ coordination des actions menées pour l'arrêt de la diffusion analogique
- ▶ **Les ministères de la Culture, de l'Industrie :**
  - ▶ définition des orientations, préparation de la législation
- ▶ **Le Conseil Supérieur de l'Audiovisuel :**
  - ▶ Etablir le plan de fréquences
  - ▶ Fixer le calendrier
- ▶ **Le GIP France Télé Numérique (50% Etat / 50% chaînes analogiques) :**
  - ▶ Informer , dont élus et presse, et accompagner les usagers vers le passage au tout numérique
  - ▶ Gérer les aides
- ▶ **Les opérateurs de multiplex (diffuseurs):**
  - ▶ Financement
  - ▶ Déploiement de l'infrastructure de diffusion



- ▶ Les acteurs du PATN
- ▶ **Le cadre législatif du PATN**
- ▶ Le processus du PATN
- ▶ Bilan et perspectives



- ▶ **La loi « Télévision du futur » du 5 mars 2007 :**
  - ▶ **Principes et modalités du Passage à la télévision tout numérique**
  - ▶ **Protection et accompagnement des téléspectateurs**
  - ▶ **Création du GIP « France Télé numérique »**
  - ▶ **Réaffectation par le Premier Ministre des fréquences libérées par le PATN : principe du « dividende numérique »**
  - ▶ **Préparation du lancement de la télévision en haute définition et de la TV mobile**
  
- ▶ **La loi du 4 août 2008 « Modernisation de l'économie » :**
  - ▶ **Publication par le CSA de la liste des émetteurs à numériser et leur calendrier de mise en œuvre**
  - ▶ **Avis du CSA sur des opérations de concentration concernant l'audiovisuel**



- ▶ **La loi du 5 mars 2009 « Nouveau service public de la télévision »**
  - ▶ **Mise en place d'une deuxième offre par satellite sans abonnement**
  - ▶ **Possibilité pour les collectivités locales de se voir accorder par le CSA des fréquences pour numériser des émetteurs non retenus pour le déploiement TNT**
  
- ▶ **La loi du 17 décembre 2009 « Lutte contre la fracture numérique »**
  - ▶ **Création de commission départementales de transition vers la télévision numérique**
  - ▶ **Compensation financière pour les collectivités locales installant des émetteurs**
  - ▶ **Renforcement du fonds d'aide aux spectateurs : aide sans condition de ressources dans les cas de perte de réception de la télévision hertzienne terrestre**
  - ▶ **Accompagnement à domicile pour les personnes âgées ou handicapées**
  - ▶ **Dispositions pour le lancement de la télévision numérique outre-mer**



- ▶ Les acteurs du PATN
- ▶ Le cadre législatif du PATN
- ▶ **Le processus du PATN**
- ▶ Bilan et perspectives





- ▶ Norme retenue : **DVB-T**
  - ▶ TNT gratuite : MPEG-2 ;
  - ▶ TNT payante : MPEG-4 ;
  - ▶ TNT HD (gratuite ou payante): MPEG-4.
- ▶ A partir de mars 2008, les téléviseurs vendus doivent contenir un décodeur TNT (au moins MPEG-2) (loi de mars 2007) ;
- ▶ Après décembre 2012, tous les adaptateurs TNT vendus devront contenir un décodeur MPEG-4 HD ;
- ▶ Des obligations similaires seront fixés lors du passage au **DVB-T2**.

# Le processus du PATN : Les bénéfices pour les téléspectateurs



- ▶ **Les téléspectateurs attendent de nouvelles chaînes de télévision**
  - ▶ **Un véritable intérêt des téléspectateurs pour la TNT :**
    - Forte croissance de l'audience pour les 19 chaînes de la TNT ;
  - ▶ **Forte attente des téléspectateurs pour la TV HD**
    - Amélioration de la qualité de l'image et du son ;
  - ▶ **Plus de chaînes locales.**





- ▶ **Le spectateur doit être gardé au centre du processus**
- ▶ **Par conséquent, trois principes doivent être gardés à l'esprit pour que le switchover soit un véritable succès :**
  - ▶ **Assurer la continuité des services existants ;**
  - ▶ **Minimiser les coûts liés à l'équipement des téléspectateurs ;**
  - ▶ **Informers et soutenir les téléspectateurs pendant toute la durée du processus (mise à niveau des installations, RMC).**





- ▶ De l'arrêt total de la diffusion analogique à la mise en service du tout numérique, un objectif de 95% (hertzien) de couverture a dû être atteint sur l'ensemble de la métropole



- ▶ La diffusion gratuite de l'ensemble des chaînes par satellite a été prévue par la loi afin de garantir une continuité de service pour les 5% restants de la population métropolitaine.

- Deux services ont été lancés :



- ▶ Un observatoire a été mis en place par le CSA pour quantifier le taux d'équipements numérique des foyers, zone par zone :

- Permet d'identifier les zones à basculer en premier
- Néanmoins, le taux d'équipement a augmenté largement au cours des derniers jours qui ont précédé chaque switchover.





- ▶ **Plan transitoire (2005 – 2008) permettant :**
  - ▶ **Déploiement de la TNT en minimisant l'impact sur l'environnement analogique existant et entre réseaux TNT**
- ▶ **Plan de passage (2008 – 2011) permettant :**
  - ▶ **Libération des fréquences analogiques par extinction**
  - ▶ **Poursuite du déploiement et réaménagement en évitant les perturbations entre réseaux TNT Français et internationaux**

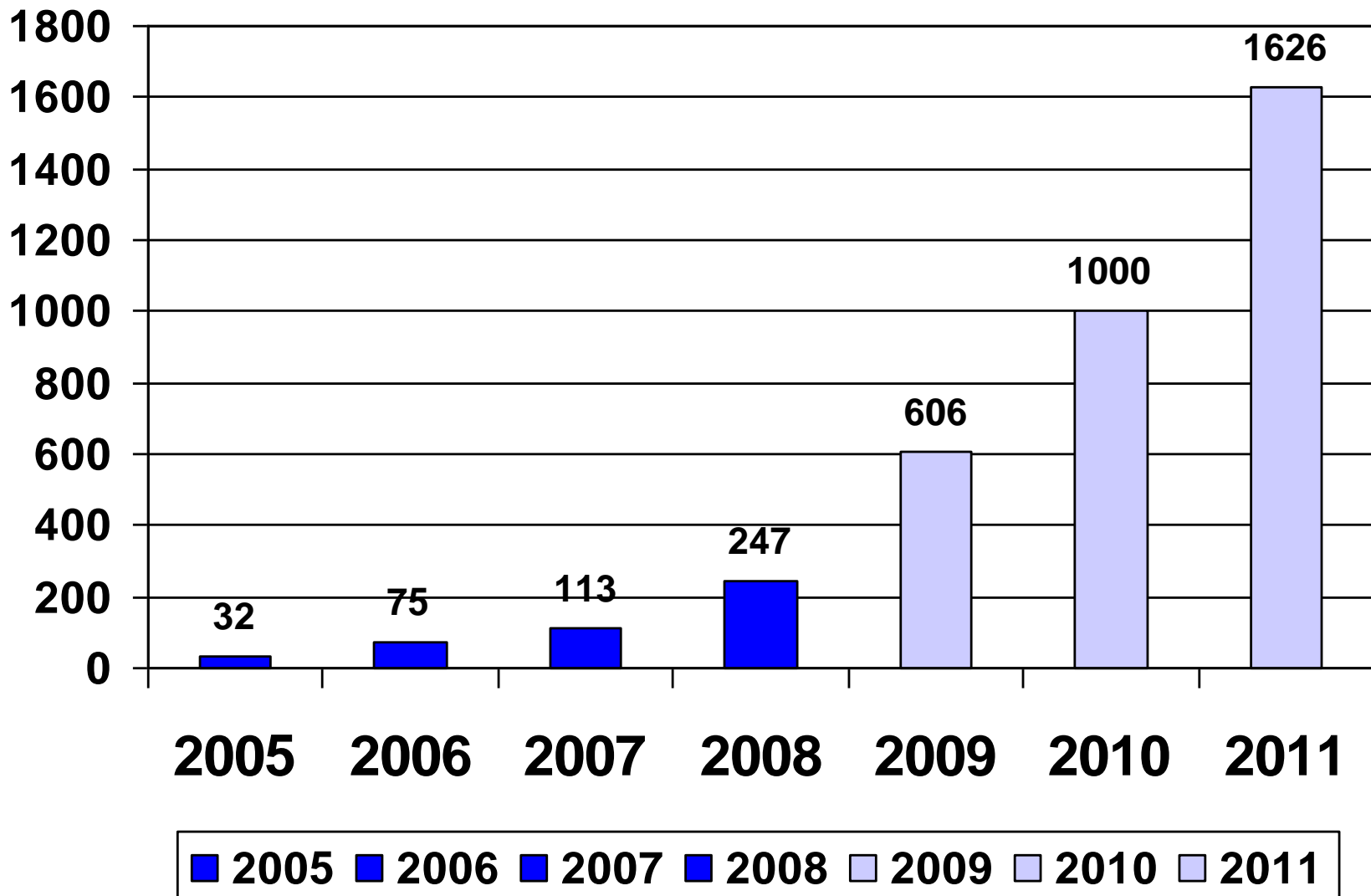


- ▶ **Tous les émetteurs analogiques n'ont pas été numérisés : Le réseau a été réduit de 3500 à 1626 émetteurs**
- ▶ **Près de 2000 émetteurs n'ont pas été numérisés.**
- ▶ **Par conséquent, les téléspectateurs ont été obligés, soit :**
  - ▶ **de réorienter leur antenne de réception ;**
  - ▶ **de passer sur un mode de réception alternatif (satellite, pour la plupart).**
- ▶ **Le Conseil a décidé de numériser au cas par cas les 3500 émetteurs, suivant deux critères :**
  - ▶ **Dans les régions bien couvertes : numériser les émetteurs qui couvrent plus de 1500 personnes ;**
  - ▶ **Dans les zones mal couvertes : numériser les émetteurs qui couvrent plus de 500 personnes.**

# Le processus du PATN : Méthodologie



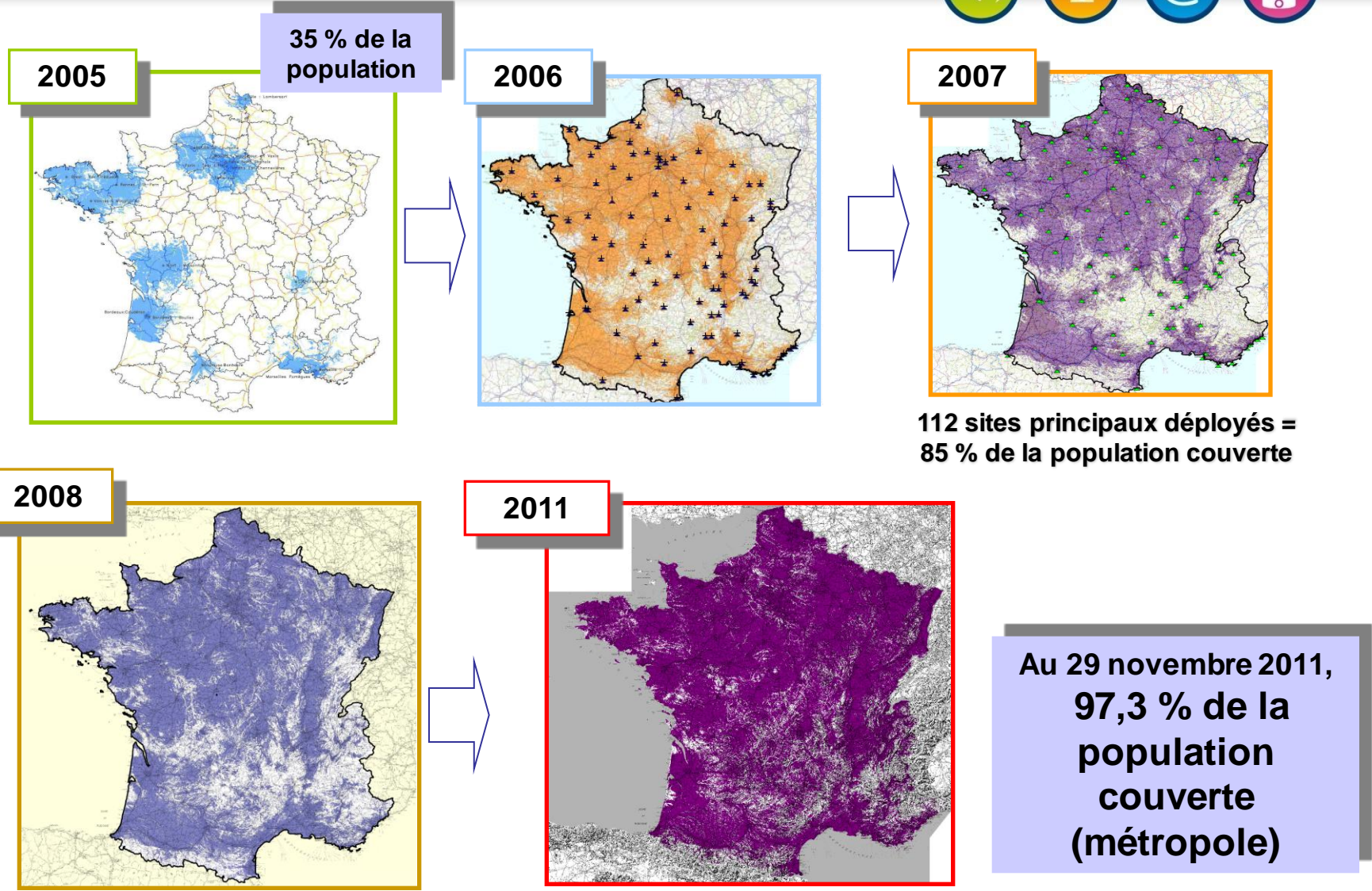
CONSEIL SUPERIEUR DE L'AUDIOVISUEL



# Le processus du PATN : objectif de couverture



CONSEIL SUPERIEUR DE L'AUDIOVISUEL



35 % de la population

2005

2006

2007

2008

2011

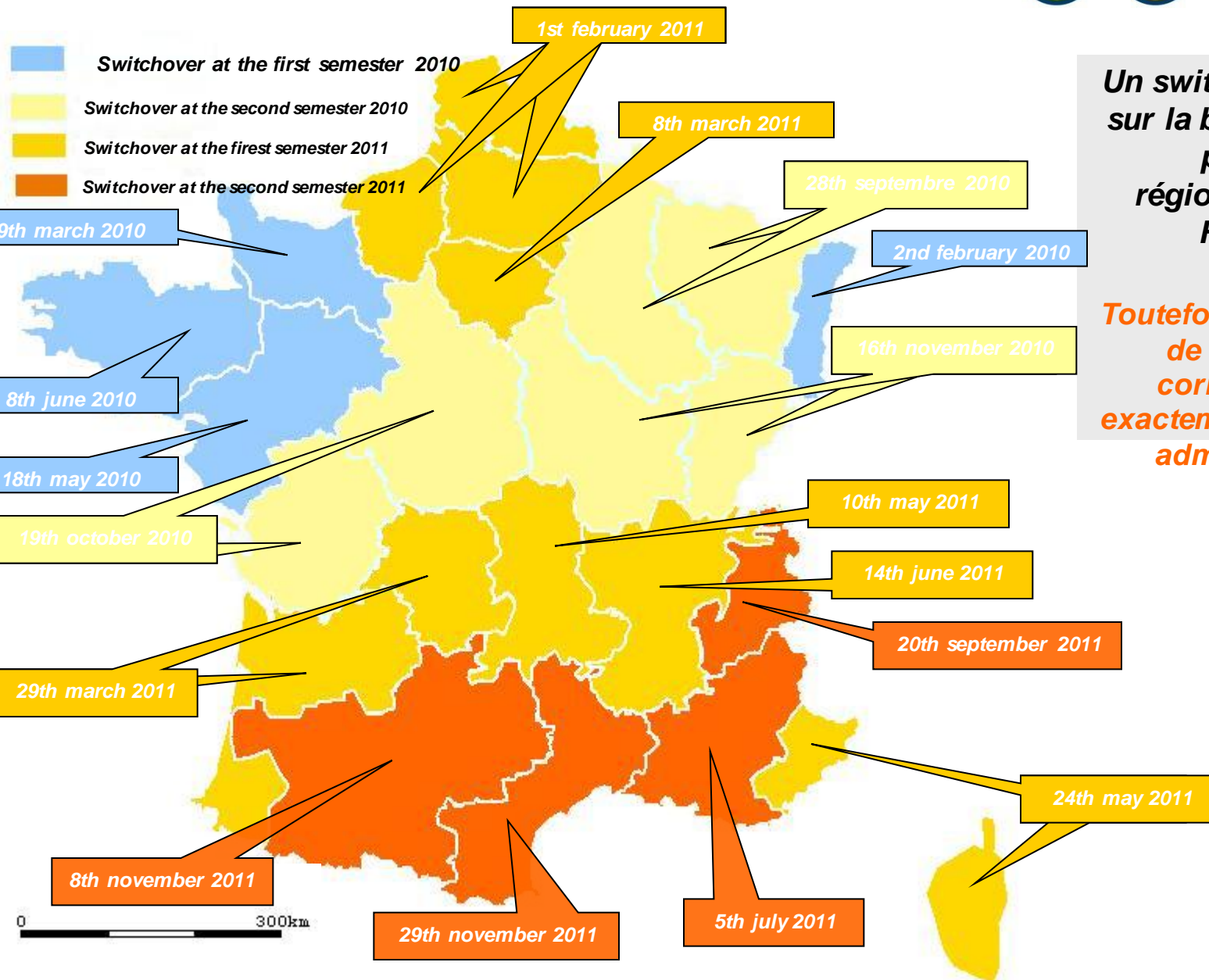
112 sites principaux déployés = 85 % de la population couverte

Au 29 novembre 2011, 97,3 % de la population couverte (métropole)

Plus de 1500 sites secondaires à déployer pour 10 % de couverture supplémentaire



# Le processus du PATN : un déploiement selon un découpage régional en France métropolitaine d'est en ouest

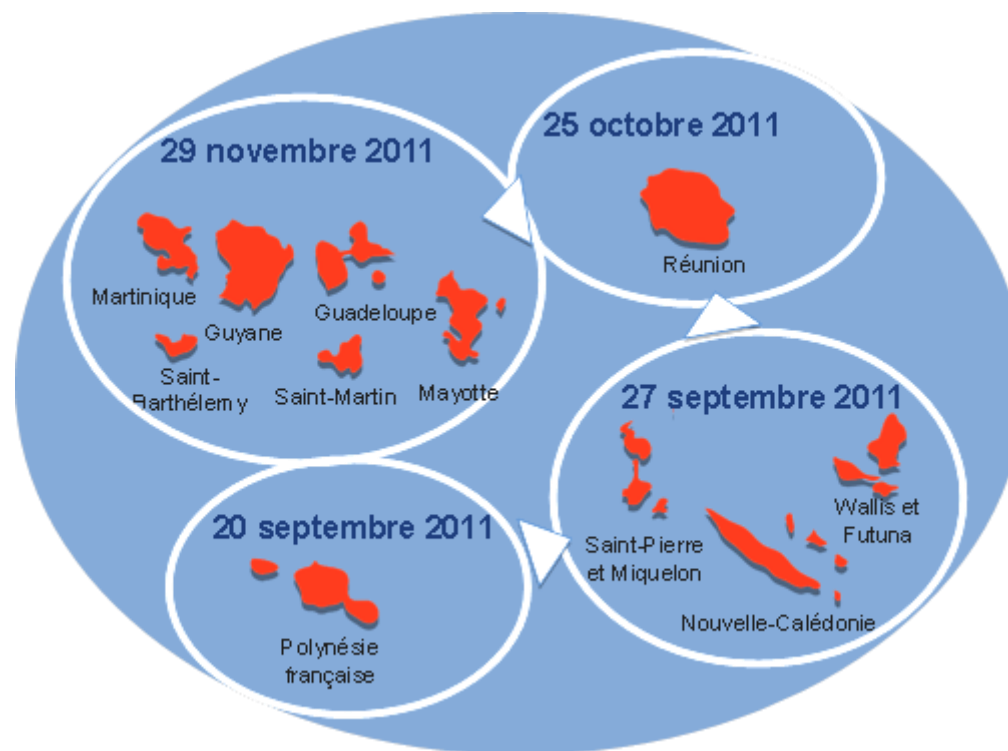


**Un switchover planifié sur la base du service public de régionalisation de France 3.**

**Toutefois, le découpage de France 3 ne correspond pas exactement aux régions administratives.**



- ▶ Un multiplex a été lancé à la fin de l'année 2010 avec une diffusion en simultanée pendant 1 an.
- ▶ Le switch-off était terminé en novembre 2011



# LES MULTIPLEX DE LA TNT



CONSEIL SUPÉRIEUR DE L'AUDIOVISUEL

GR1

NTN

CNH

Multi 4

MR5

SMR6

R1

R2

R3

R4

R5

R6



Chaîne locale

Direct 8



DirectStar



Place pour deux chaînes HD



PARIS PREMIERE

arte HD

TF1 HD



TF1



arte



LCI

TF6

Gratuit

Payant

HD

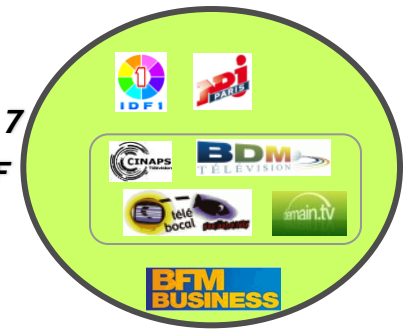
R7



R8



MULTI 7 en IDF





- ▶ **Près de 63 Millions d'habitants (22 millions en métropole) potentiels sont passés de la télévision analogique à la télévision numérique**
- ▶ **3500 émetteurs analogiques ont été arrêtés ou numérisés**
- ▶ **13 000 fréquences ont été arrêtées ou réaménagées.**



- ▶ Les acteurs du PATN
- ▶ Le cadre législatif du PATN
- ▶ Le processus du PATN
- ▶ **Bilan et perspectives**



- ▶ **Passer au tout numérique est une véritable révolution comme a pu l'être le passage à la télévision couleur :**
  - ▶ **25 chaînes gratuites nationales (dont 11 en HD), une quarantaine de locales**
- ▶ **Recettes issues de la vente de la bande 800 MHz ~2 640 M€**
- ▶ **Nouvelles opportunités et défis :**
  - ▶ **TV HD, TV Mobile, services à valeur ajoutée (HbbTV)...**
  - ▶ **De nouvelles synergies mais aussi plus de concurrence :**
    - Avec le secteur des télécommunications (cohabitation LTE 4G / TNT, Réallocation de la bande 700MHz aux télécoms d'ici la fin de la décennie) et les médias non-linéaires (OTT);
    - Quel avenir pour la télévision hertzienne (3DTV, UHD) ?



- ▶ **D'autres étapes importantes ou changements qui pourraient se produire en France :**
  - ▶ **Migration du codec MPEG-2 vers le MPEG-4 (et peut-être **HEVC ?!**) ;**
  - ▶ **Passage du DVB-T au DVB-T2 ;**
- ▶ **La radiodiffusion est entrée dans un ère ou le rythme de l'évolution ressemble à celui des ordinateurs ...**



**Merci !**