

Lundi 28 octobre 2019

Vendée  
Numérique



Communauté de Communes  
du Pays de Fontenay-Vendée

# Le plan Vendée 100% Fibre



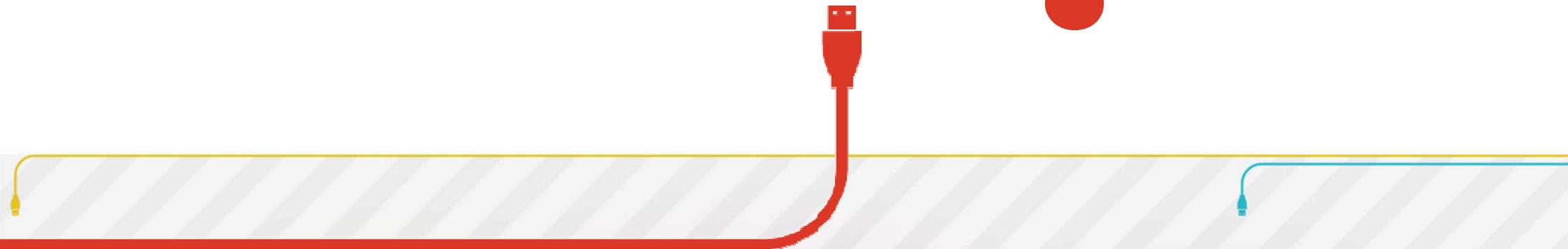


# Partie 1



# Etat des lieux

Où en est-on





# Rappel du cadre d'intervention

## Périmètre d'intervention de Vendée Numérique



- 19 communes
- 150 000 habitants
- 90 000 prises

## Zone Réseau d'Initiative Public (RIP)



- 239 communes
- 530 000 habitants
- 360 000 prises

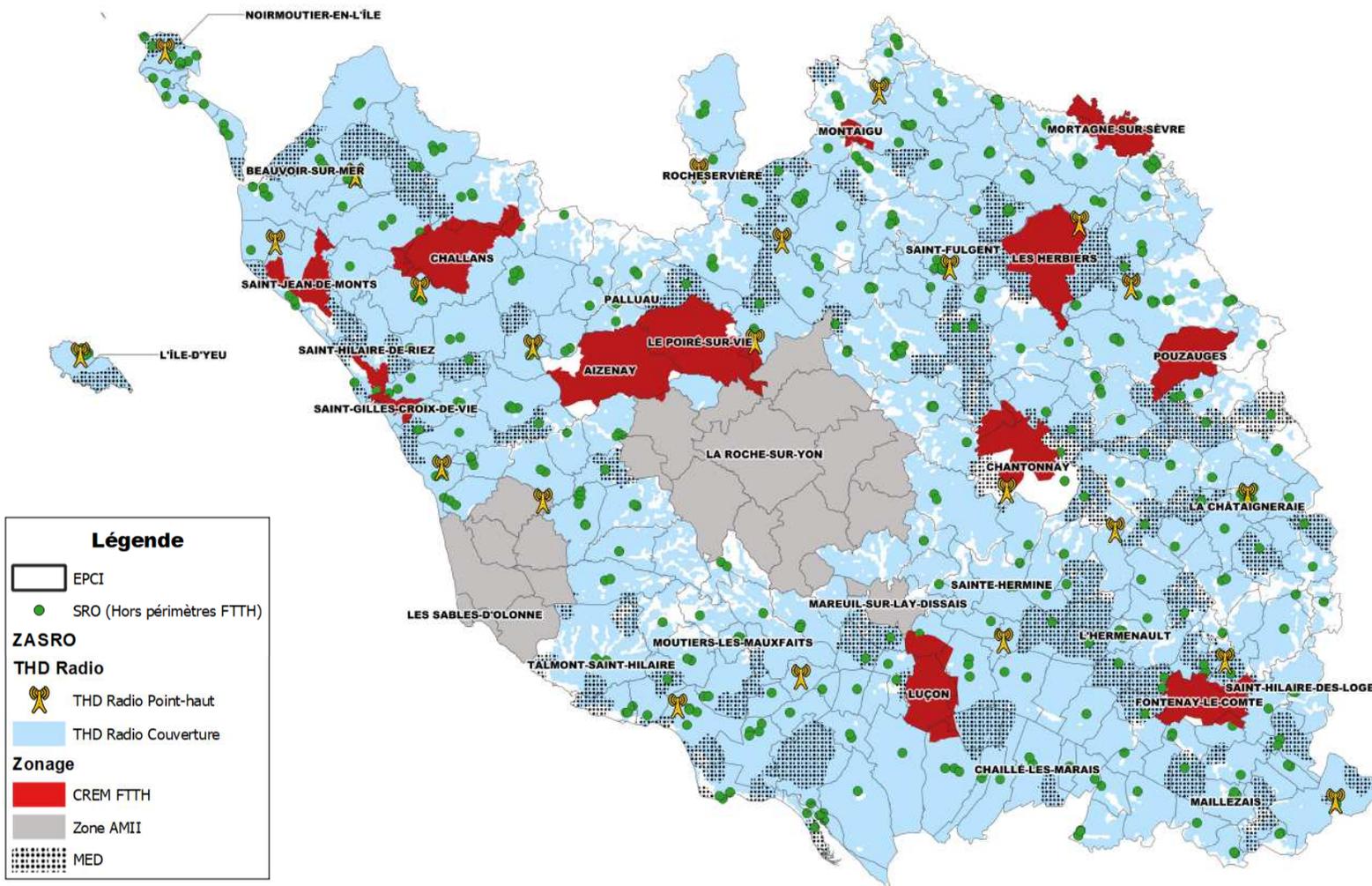
**Total Vendée**

**450 000 prises**



# 2014 - 2019

## Ce qui a été fait...



- 121 MED
- 23 sites THD Radio
- 6 500 lignes FttE
- 75 000 lignes FttH





2014 - 2019

Zoom sur le THD Radio : les opérateurs



**3 opérateurs**  
pour les particuliers



**.nordnet.**

**4 opérateurs**  
pour les professionnels



[www.vendeenumerique.fr](http://www.vendeenumerique.fr) >>> Rubrique Opérateurs THD Radio

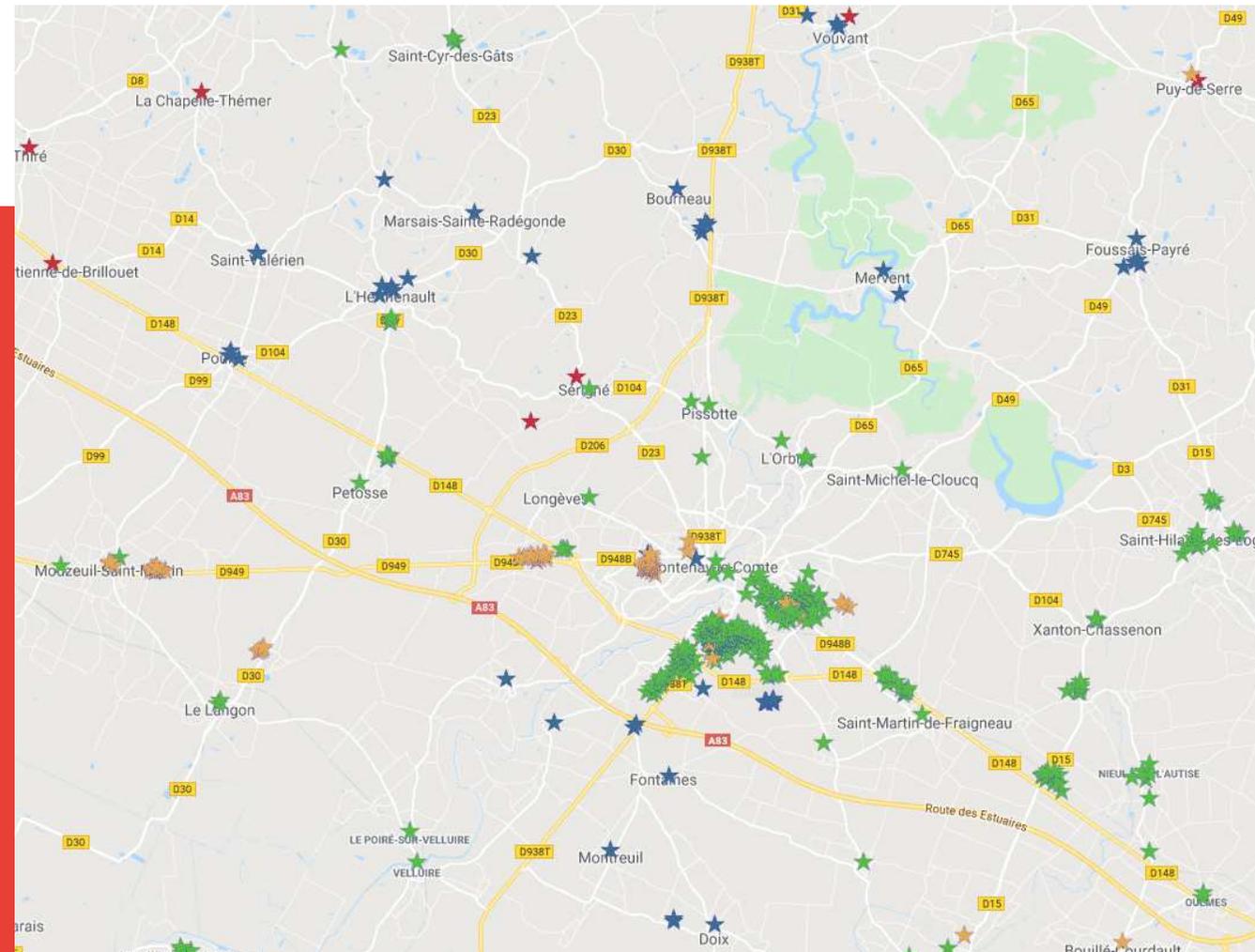


# 2014 - 2019

## Zoom sur le FttE (au 22/10/2019)



- 417 prises FttE programmées
- 289 prises FttE commercialisables (70 %)
  - 7 communes finalisées à 100%
  - Objectif : finaliser pour le T4 2019
  - Rappel : Foussais-Payré sur secteur 6 (T1 2020)
- 7 entreprises raccordées / 6 en cours
- 1 site public raccordé : la CC





2014 - 2019

Zoom sur le FttE



- Une aide de Vendée Numérique pour l'équipement FttE des sites publics :
  - Une aide de **10 000 €** pour les **petites communes** et les **collèges**
  - Une aide de **5 000 €** pour les **autres communes** et les **écoles**
  - Une aide de **2 500 €** pour les **autres sites publics**
- Comparaison à faire entre abonnement(s) Cuivre (ADSL et/ou SDSL) et abonnement unique fibre
- Centrale d'achats télécom e-collectivités



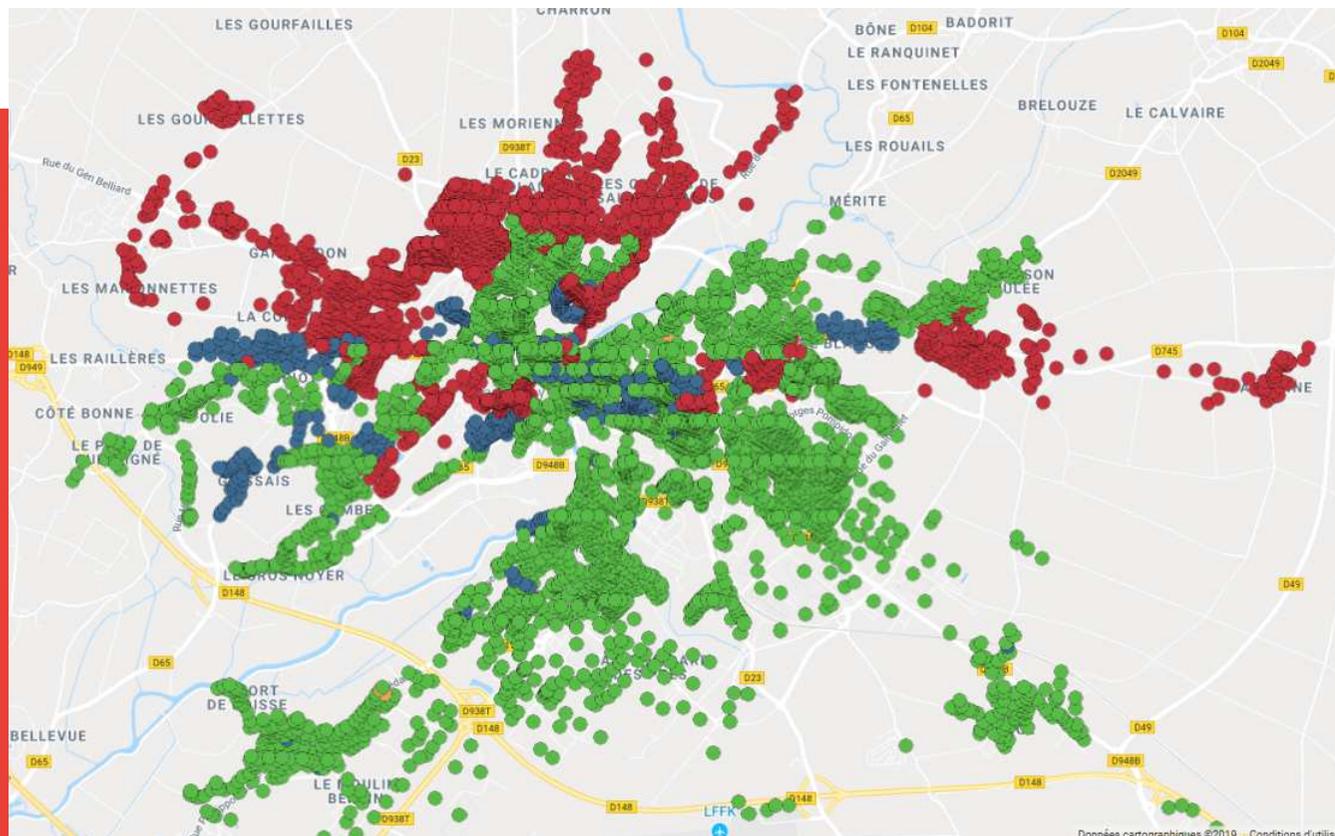
# 2014 - 2019

## Zoom sur le FttH (au 22/10/2019)



### • Ville de Fontenay le Comte

- Ouverture du réseau : février 2018
- 9 400 prises programmées
- 5 821 prises commercialisables (62 %)
- 1 425 prises commercialisées (25 %)
- Objectif : finaliser pour le T4 2020 (6 secteurs rajoutés)



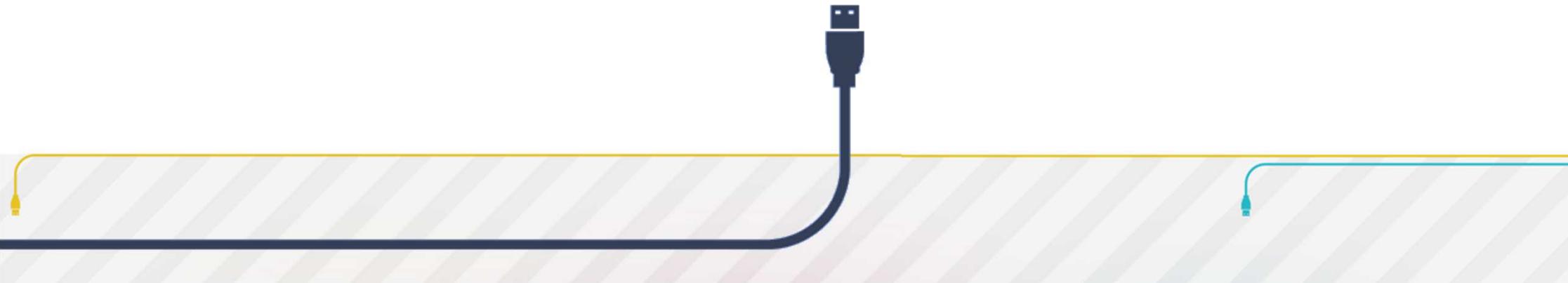


## Partie 2



# Le Plan Vendée 100% fibre

**Organisation – Délais - Budget**





# Le plan Vendée 100% fibre

## Historique du marché MPGP



**1<sup>er</sup> Juillet 2019**

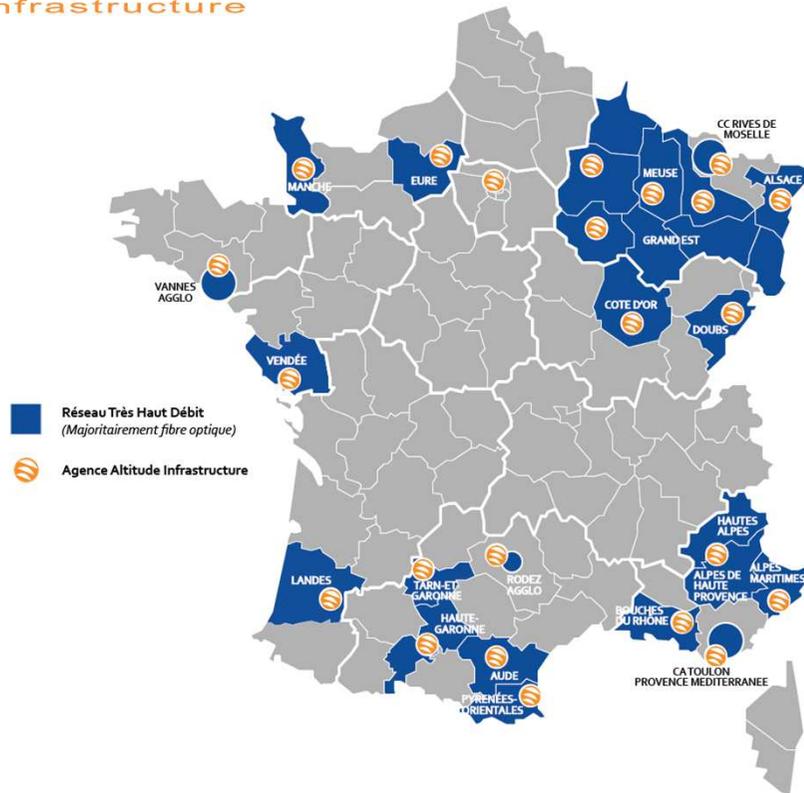
**Notification du marché 100% FttH**





# Le plan Vendée 100% fibre

## Présentation du groupe Altitude



 **3 500 000**  
PRISES FTTH CONTRACTUALISÉES

 Présents dans **27**  
départements

 **+500**  
collaborateurs



# Le plan Vendée 100% fibre

Les résultats principaux du marché MPGP



## Le cahier des charges de Vendée Numérique

260 000 prises

260 M€

1 000 € / prise



## L'offre Altitude après négociation

285 000 prises

206 M€

720 € / prise



## Le cahier des charges

31 / 12 / 2025



## L'offre Altitude

31 / 12  
2023



# Le plan Vendée 100% fibre

Les infrastructures : chiffre-clés



**12 000**

kilomètres



de câbles  
de **fibres optiques**  
à tirer

**Fourreaux : 35 %**

**Aérien : 60 %**

**GC neuf : 5%**



# Le plan Vendée 100% fibre

Les infrastructures : chiffre-clés



**450**  
kilomètres



de travaux  
**de génie civil**

Remplacement ou  
pose de  
**nouveaux appuis**



**34 000**



# Le plan Vendée 100% fibre

Les infrastructures : chiffre-clés



**2%**  
des prises

**Le raccordement  
à la demande  
5 500 prises**





# Les conditions de la réussite

Le rôle essentiel des collectivités dans le déploiement



Connaitre vos projets d'aménagement



1

Répondre au questionnaire de VN

Anticiper les effacements de réseau,  
en lien avec la fibre



2

Programmer les effacements  
avec le SyDEV

Préparer le déploiement en aérien



3

Informersur élagage  
et sur les nouveaux poteaux

Faciliter le raccordement des nouveaux  
lotissements



4

Pré-fibrer les nouveaux lotissements

Faciliter le raccordement  
des nouveaux immeubles



5

Informersur les promoteurs et  
constructeurs sur le fibrage

Prévenir les échecs de raccordement



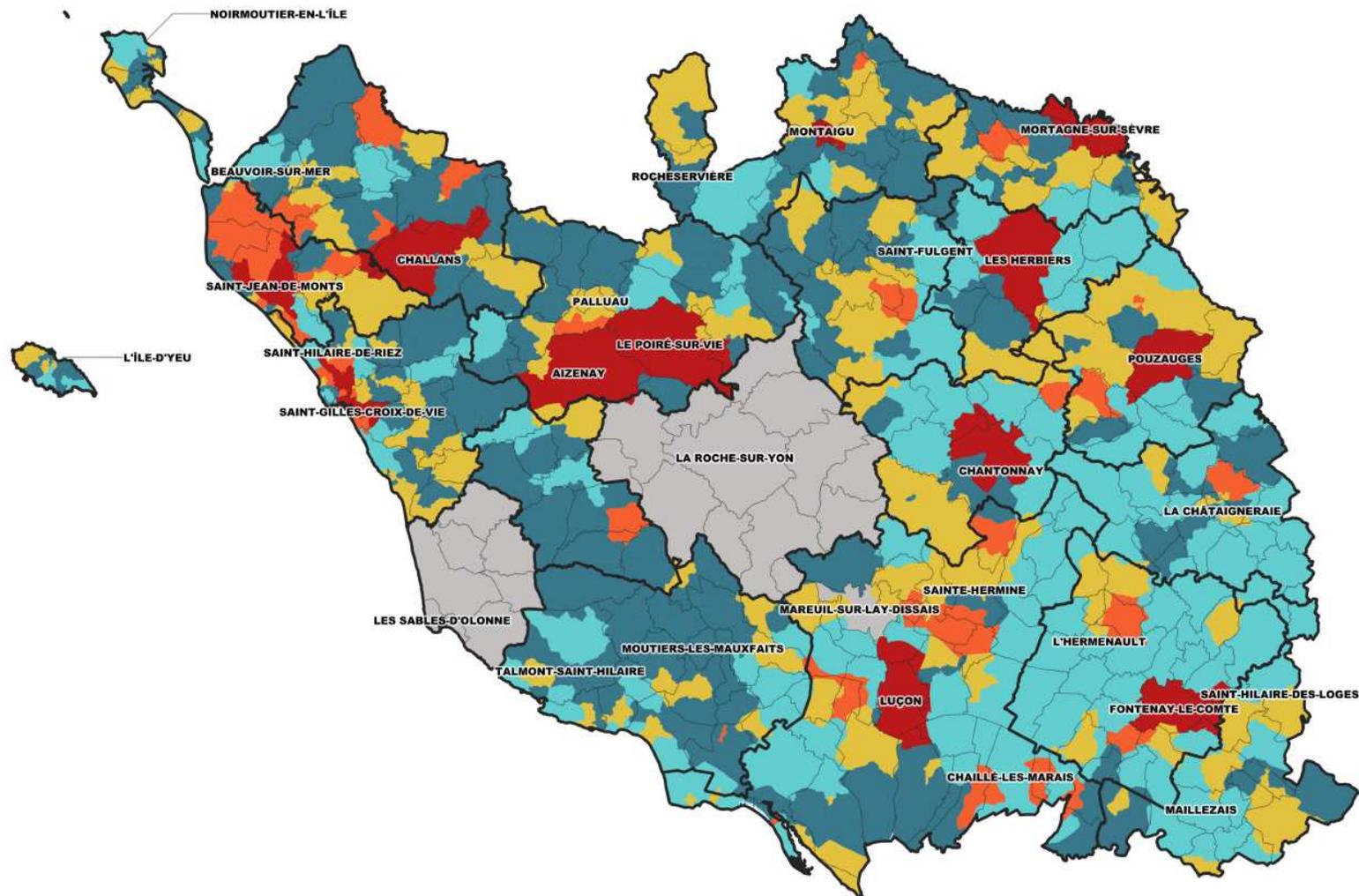
6

Normaliser les adresses (n° et rue)  
à 100%



# Le plan Vendée 100% fibre

## Le calendrier de déploiement, par secteur (ZASRO)





# Le plan Vendée 100% fibre

## Le déploiement de la fibre de l'EPCI



Marché CREM (2019-2020)

Année de travaux MPGP

- 2020
- 2021
- 2022
- 2023



# Le plan Vendée 100% fibre

Le déploiement de la fibre de l'EPCI



Nombre total de zones PM à déployer

**39 \***

Nombre total de prises à déployer

**13 958 \***

## Les zones à déployer par année entre 2020 et 2023

	2020	2021	2022	2023	Total
Nombre de zones	8	5	0	26	39

\* Dont 6 PM et 2 099 prises déployées par anticipation de la phase 2 dans le cadre du marché CREM



# Le plan Vendée 100% fibre

## Le plan de financement prévisionnel du projet



14% 28 M€



8% 18 M€



21% 43 M€



18% 37 M€



39% 80 M€

Investissement  
100% FttH  
206 M€



# Le plan Vendée 100% fibre

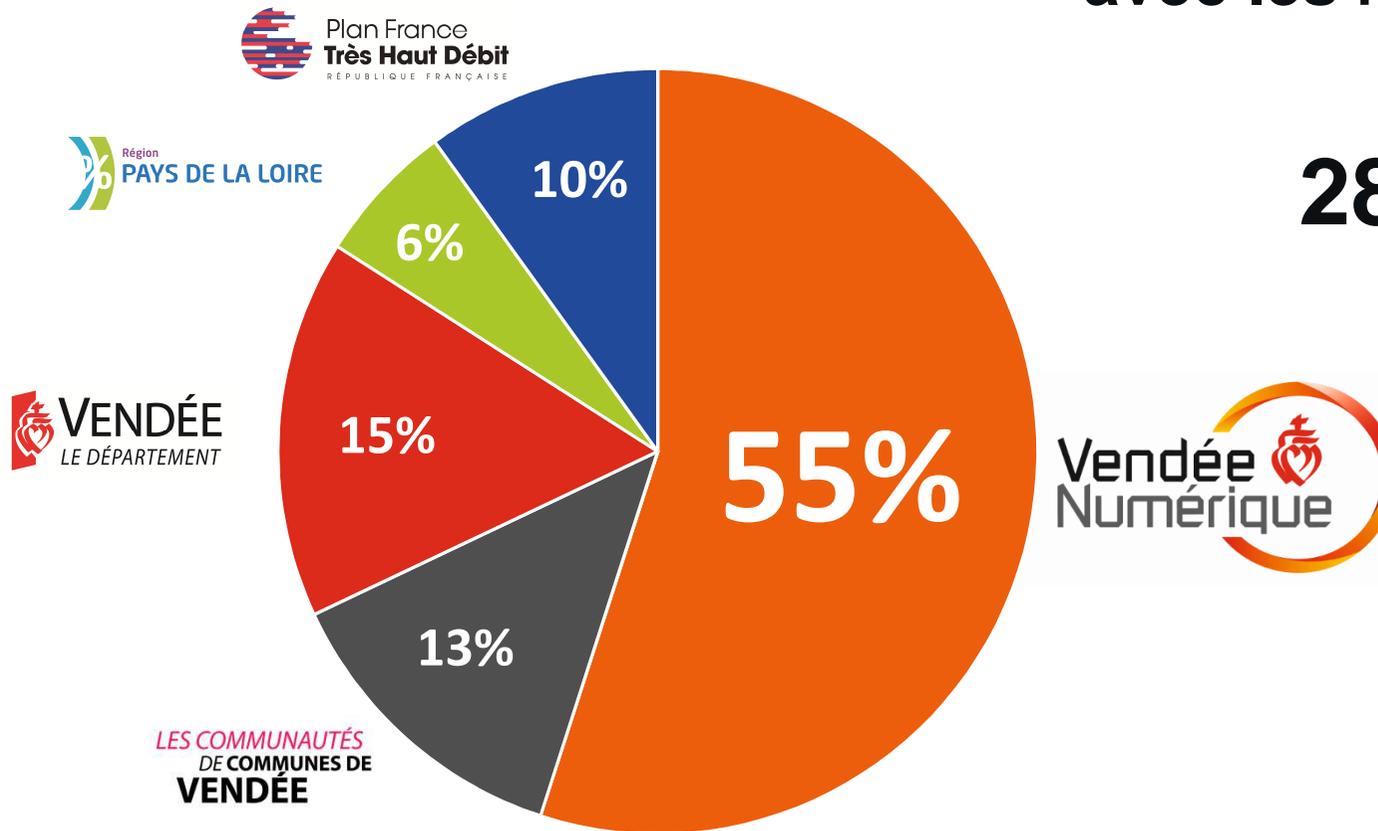
## Le plan de financement prévisionnel du projet



Le plan de financement prévisionnel  
avec les raccordements

=

**280 M€**





# Le plan Vendée 100% fibre

La participation financière de l'EPCI



**Estimation initiale : 15 236 prises x 175 €**

**2 666 300 €**

**Estimation nouvelle : 13 958 prises x 128,50 €**

**1 793 603 €**

## Participation financière de l'EPCI

	2020	2021	2022	2023	2024
Pourcentage	12,5	25	25	25	12,5
Participation en €	224 200	448 401	448 401	448 401	224 200

**Evolution participation financière de l'EPCI sur la phase 1 (CREM) :**

**- 707 345 € (passage de 225 € / prise à 128,50 € / prise)**



# Le plan Vendée 100% fibre

Les prochaines étapes



**Etape 1**

**Délibération EPCI** sur le nouveau plan de financement

**Etape 2**

**Signature de la convention avec le SyDEV**



# Suivre les actualités de Vendée Numérique



[www.vendeenumerique.fr](http://www.vendeenumerique.fr)





**2014 - 2019**

Ce qui a été fait...



**2014**

**Création de Vendée Numérique**

**2015**

**Livraison des premières MED**

**2016**

**Notification du marché CREM (FttE et FttH) – phase 1**

**2017**

**Fin de la MED - Livraison des premières prises FttH**

**2018**

**Livraison des premières prises FttE**

**2019**

**Ouverture du réseau THD Radio – Notification du marché 100% FttH - phase 2**

**2020**

**Fin du marché CREM**

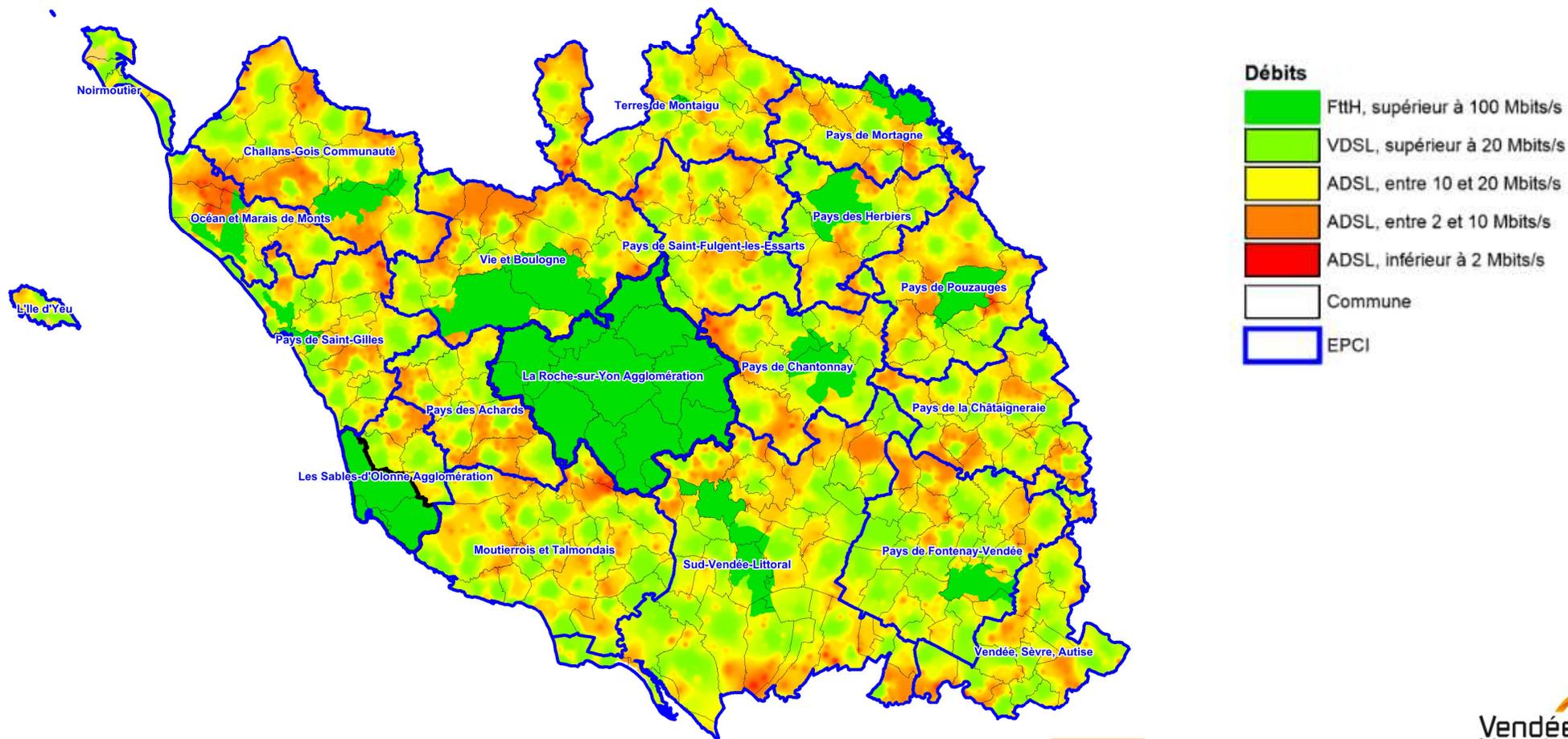


# Et demain ?

## Point de la situation numérique de la Vendée en 2020



Couverture en service xDSL à l'horizon 2020







# Le Très Haut Débit Radio

Une solution d'attente à la fibre / une solution de secours



## Des solutions alternatives existent...

### La solution WiMax



- Arrêt de l'exploitation

### La solution satellite



- Temps de latence très important
- Consommation data parfois limitée
- Tarifs supérieurs aux offres ADSL
- Coût d'installation important

### La solution 4G fixe Opérateurs

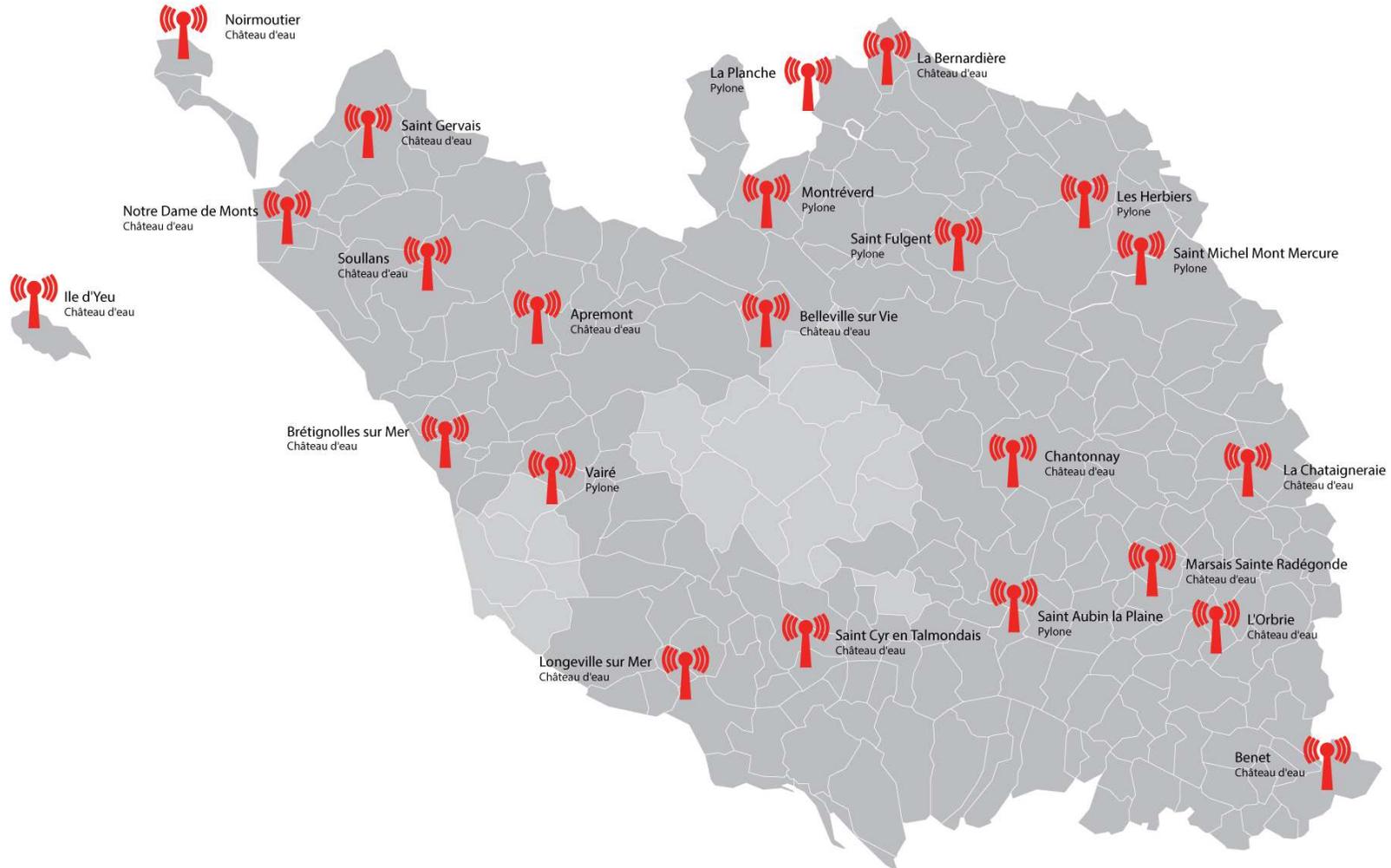


- Couverture aléatoire
- Uniquement service internet (pas de TV / téléphonie)
- Couverture dégradée en intérieur



# Le Très Haut Débit Radio

Une solution d'attente à la fibre / une solution de secours



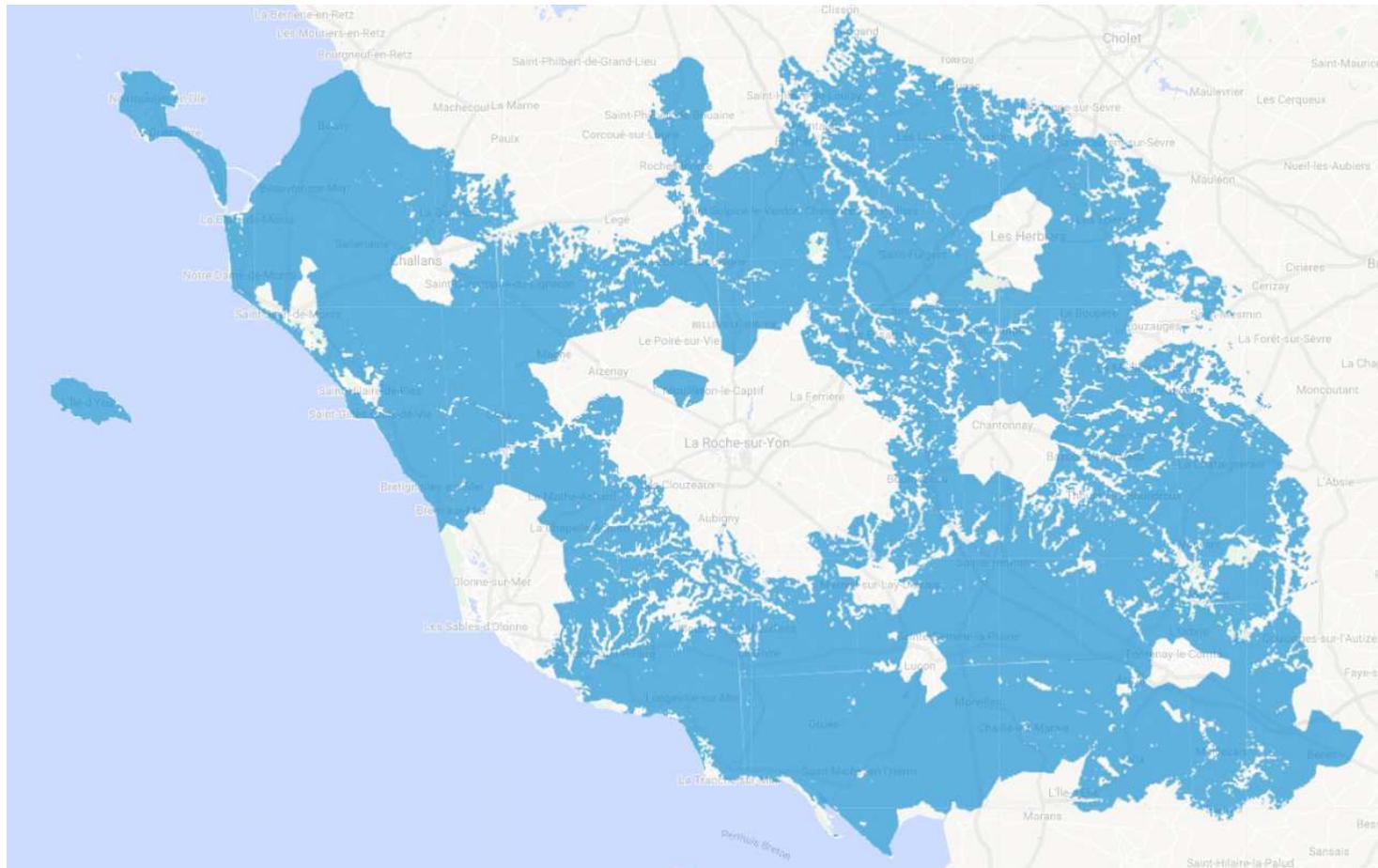


# Le Très Haut Débit Radio

Une solution d'attente à la fibre / une solution de secours



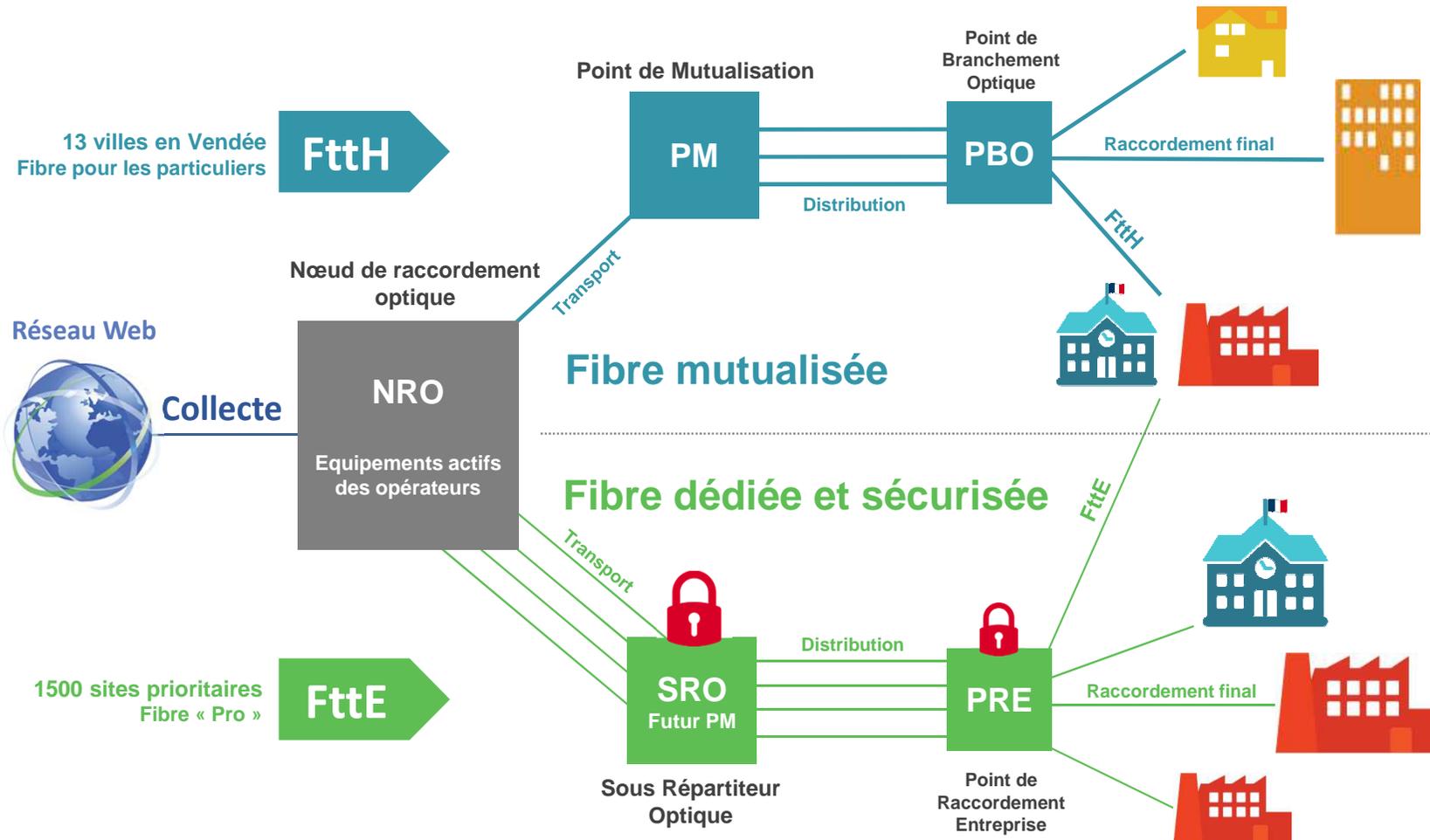
## La carte de couverture, avec application règlementation ARCEP





# FttH et FttE

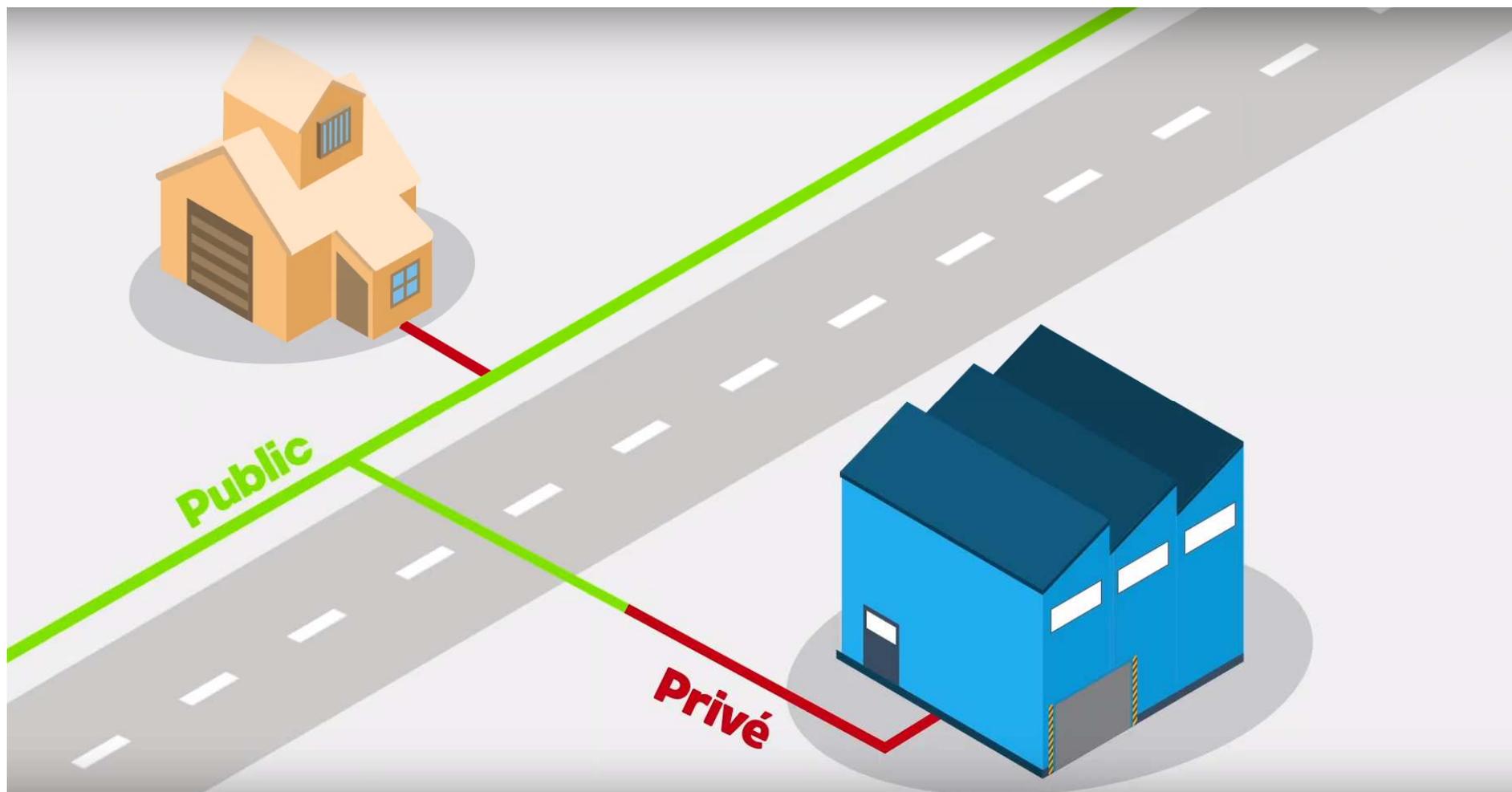
## L'architecture





# Le raccordement final

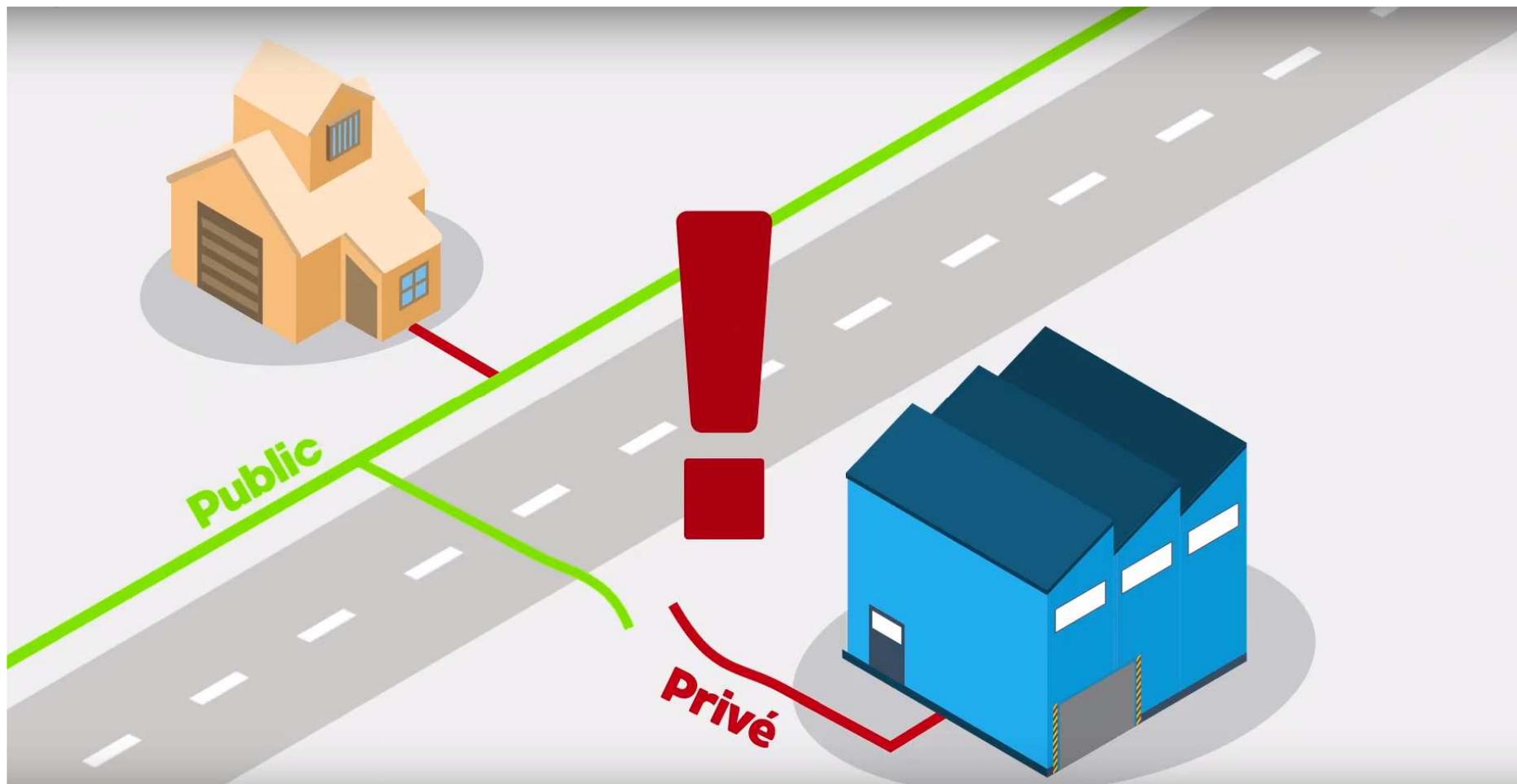
## Les travaux sur partie privée





# Le raccordement final

## Les travaux sur partie privée





Lundi 28 octobre 2019

Vendée  
Numérique



Communauté de Communes  
du Pays de Fontenay-Vendée

# Le plan Vendée 100% Fibre



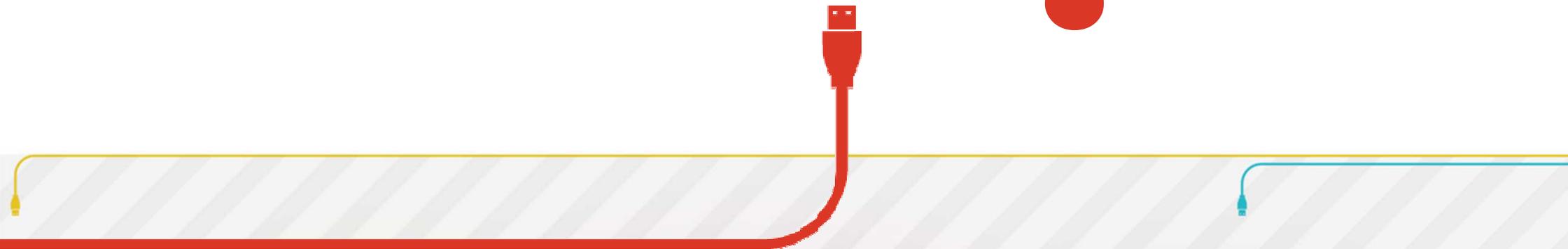


# Partie 1



# Etat des lieux

Où en est-on





# Rappel du cadre d'intervention

## Périmètre d'intervention de Vendée Numérique



- 19 communes
- 150 000 habitants
- 90 000 prises

## Zone Réseau d'Initiative Public (RIP)



- 239 communes
- 530 000 habitants
- 360 000 prises

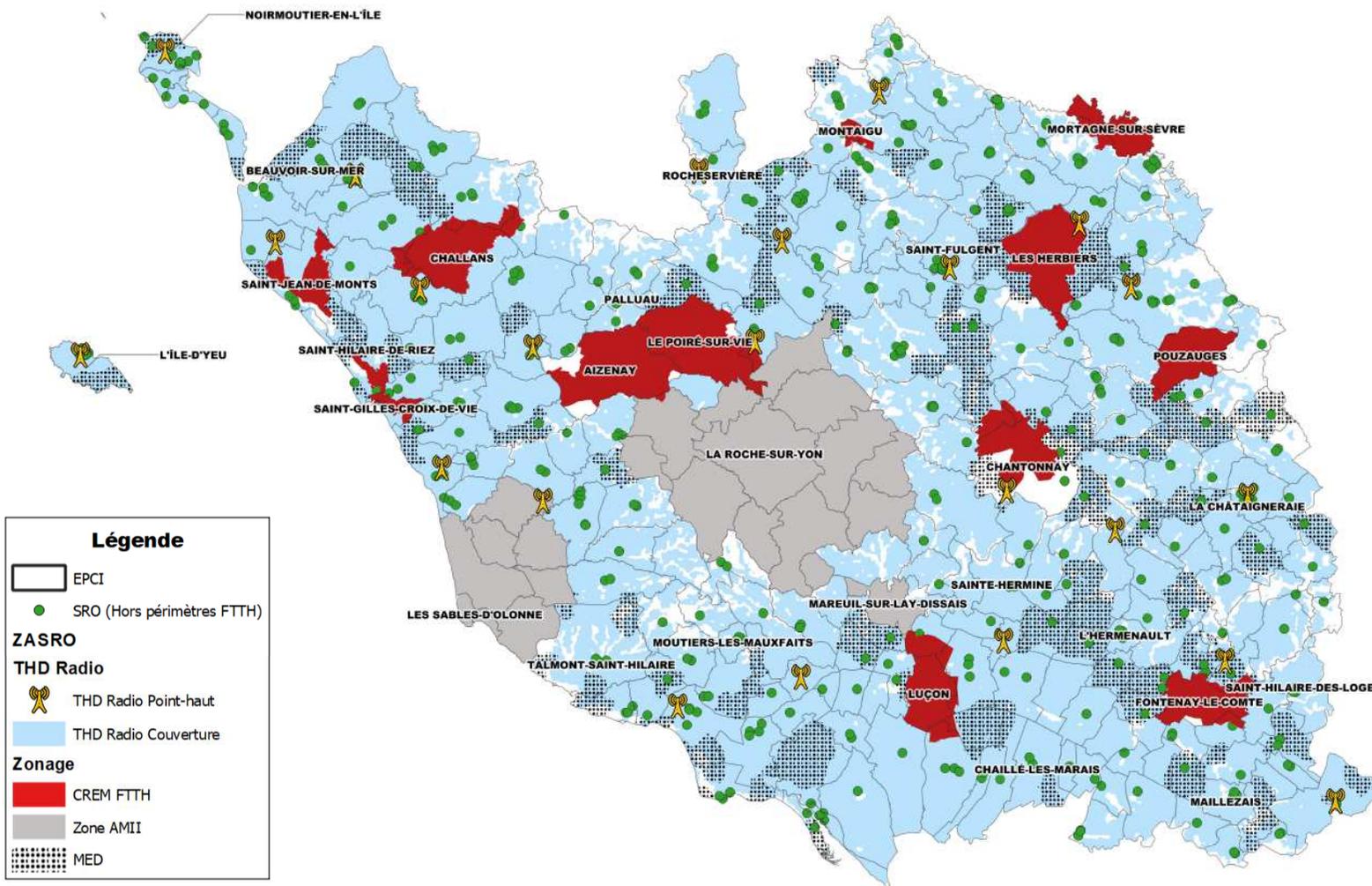
**Total Vendée**

**450 000 prises**



# 2014 - 2019

## Ce qui a été fait...



- 121 MED
- 23 sites THD Radio
- 6 500 lignes FttE
- 75 000 lignes FttH



# 2014 - 2019

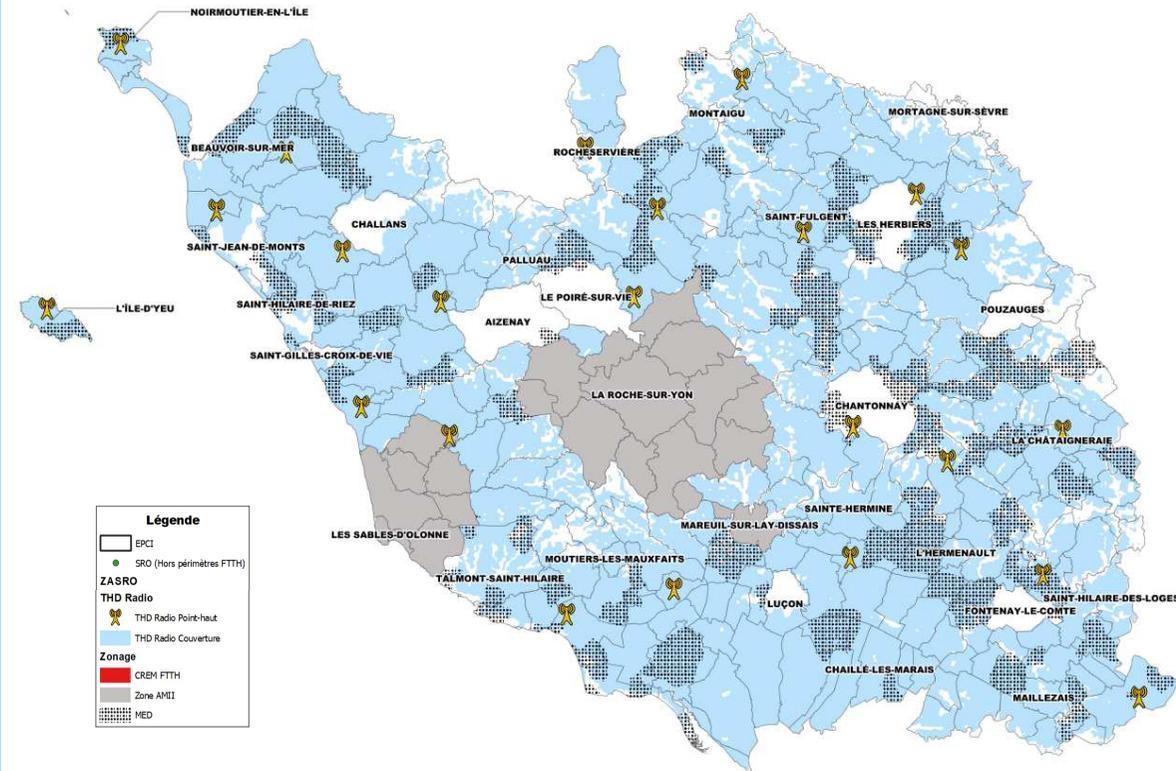
## Zoom sur le THD Radio



- 23 sites déployés
- Ouverture commerciale en juin 2019
- 165 abonnés à ce jour
- Une des toutes premières opérations en France
- Financement : Département (75%) - VN (25%)

### TARIFS :

- Raccordement : environ 50 € (si aide Etat – débit ADSL < 8 Mb)
- Abonnement :
  - 20 à 60 € TTC pour les particuliers
  - 50 à 100 € HT pour les entreprises





2014 - 2019

Zoom sur le THD Radio : les opérateurs



**3 opérateurs**  
pour les particuliers



**.nordnet.**

**4 opérateurs**  
pour les professionnels



[www.vendeenumerique.fr](http://www.vendeenumerique.fr) >>> Rubrique Opérateurs THD Radio

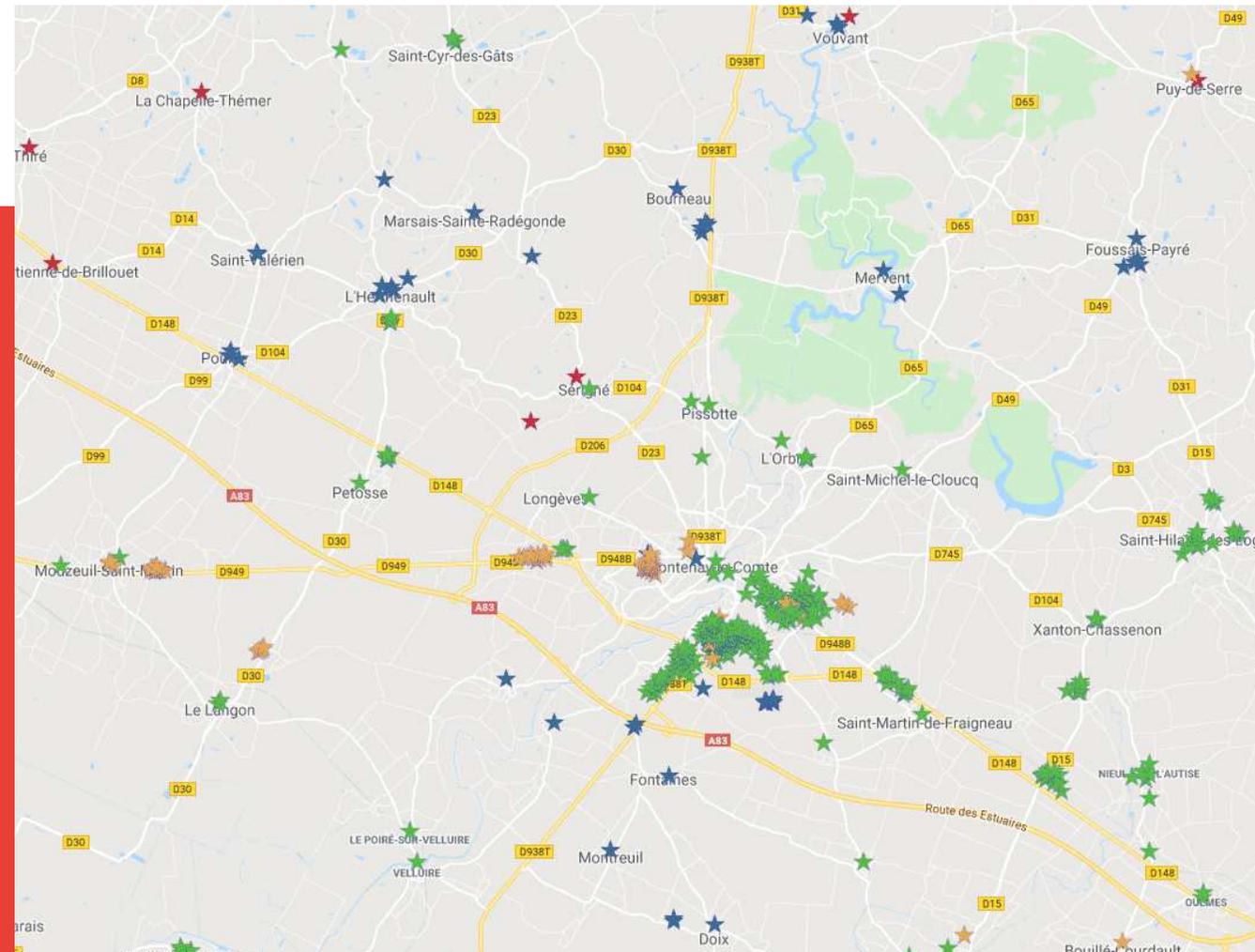


# 2014 - 2019

## Zoom sur le FttE (au 22/10/2019)



- 417 prises FttE programmées
- 289 prises FttE commercialisables (70 %)
  - 7 communes finalisées à 100%
  - Objectif : finaliser pour le T4 2019
  - Rappel : Foussais-Payré sur secteur 6 (T1 2020)
- 7 entreprises raccordées / 6 en cours
- 1 site public raccordé : la CC





2014 - 2019

Zoom sur le FttE



- **Une aide de Vendée Numérique pour l'équipement FttE des sites publics :**
  - Une aide de **10 000 €** pour les **petites communes** et les **collèges**
  - Une aide de **5 000 €** pour les **autres communes** et les **écoles**
  - Une aide de **2 500 €** pour les **autres sites publics**
- **Comparaison à faire entre abonnement(s) Cuivre (ADSL et/ou SDSL) et abonnement unique fibre**
- **Centrale d'achats télécom e-collectivités**





## Partie 2



# Le Plan Vendée 100% fibre

**Organisation – Délais - Budget**





# Le plan Vendée 100% fibre

## Historique du marché MPGP



**1<sup>er</sup> Juillet 2019**

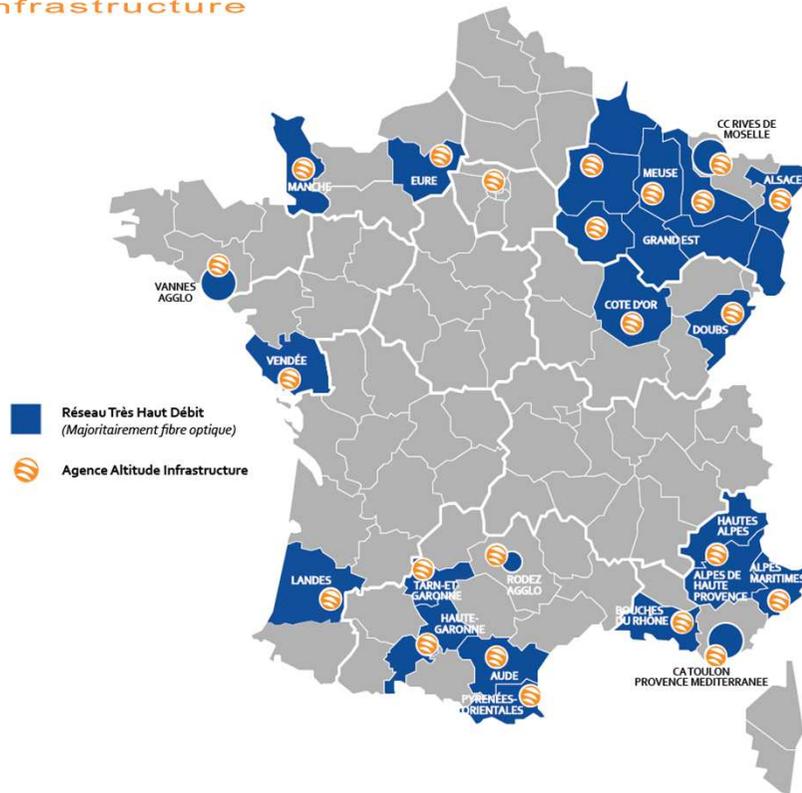
**Notification du marché 100% FttH**





# Le plan Vendée 100% fibre

## Présentation du groupe Altitude



 **3 500 000**  
PRISES FTTH CONTRACTUALISÉES

 Présents dans **27**  
départements

 **+500**  
collaborateurs



# Le plan Vendée 100% fibre

Les résultats principaux du marché MPGP



## Le cahier des charges de Vendée Numérique

260 000 prises

260 M€

1 000 € / prise



## L'offre Altitude après négociation

285 000 prises

206 M€

720 € / prise



## Le cahier des charges

31 / 12 / 2025



## L'offre Altitude

31 / 12  
2023



# Le plan Vendée 100% fibre

Les infrastructures : chiffre-clés



**12 000**

kilomètres



de câbles  
de **fibres optiques**  
à tirer

**Fourreaux : 35 %**

**Aérien : 60 %**

**GC neuf : 5%**



# Le plan Vendée 100% fibre

Les infrastructures : chiffre-clés

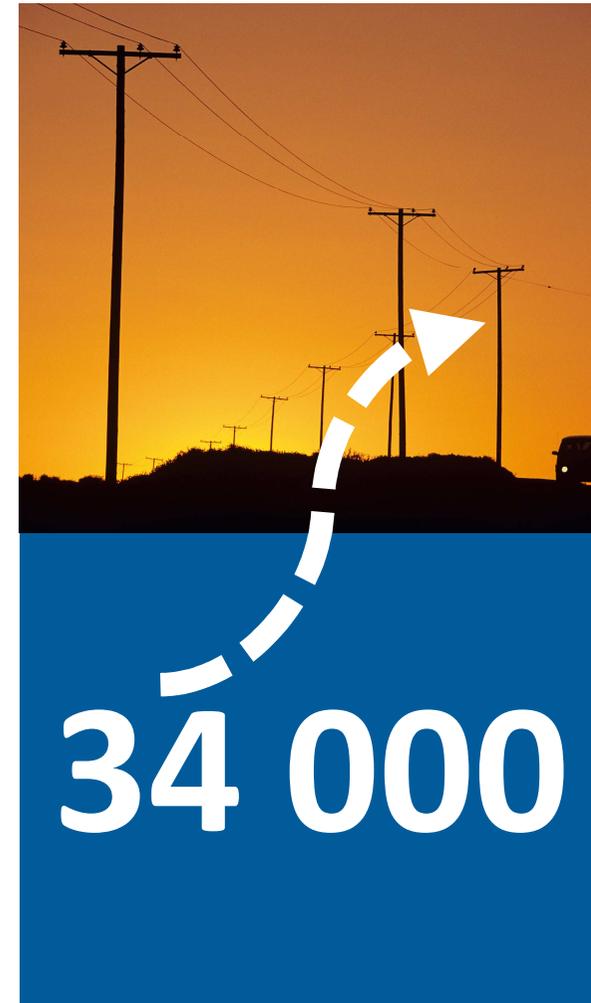


**450**  
kilomètres



de travaux  
**de génie civil**

Remplacement ou  
pose de  
**nouveaux appuis**



**34 000**



# Le plan Vendée 100% fibre

Les infrastructures : chiffre-clés



**2%**  
des prises

**Le raccordement  
à la demande  
5 500 prises**





# Les conditions de la réussite

Le rôle essentiel des collectivités dans le déploiement



Connaitre vos projets d'aménagement



1

Répondre au questionnaire de VN

Anticiper les effacements de réseau,  
en lien avec la fibre



2

Programmer les effacements  
avec le SyDEV

Préparer le déploiement en aérien



3

Informersur élagage  
et sur les nouveaux poteaux

Faciliter le raccordement des nouveaux  
lotissements



4

Pré-fibrer les nouveaux lotissements

Faciliter le raccordement  
des nouveaux immeubles



5

Informersur les promoteurs et  
constructeurs sur le fibrage

Prévenir les échecs de raccordement



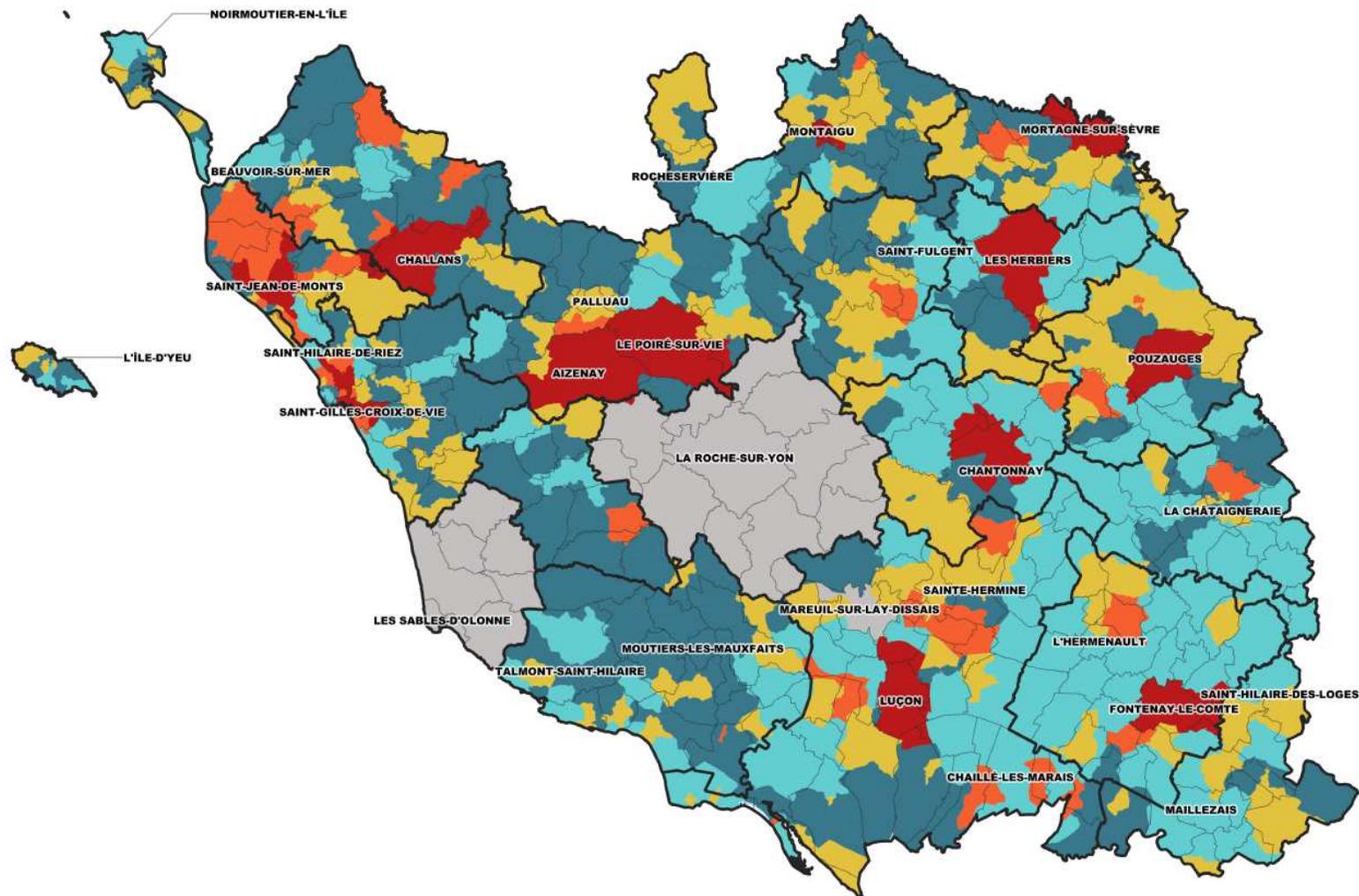
6

Normaliser les adresses (n° et rue)  
à 100%



# Le plan Vendée 100% fibre

## Le calendrier de déploiement, par secteur (ZASRO)







# Le plan Vendée 100% fibre

Le déploiement de la fibre de l'EPCI



Nombre total de zones PM à déployer

**39 \***

Nombre total de prises à déployer

**13 958 \***

## Les zones à déployer par année entre 2020 et 2023

	2020	2021	2022	2023	Total
Nombre de zones	8	5	0	26	<b>39</b>

\* Dont 6 PM et 2 099 prises déployées par anticipation de la phase 2 dans le cadre du marché CREM



# Le plan Vendée 100% fibre

## Le plan de financement prévisionnel du projet



14% 28 M€



8% 18 M€



21% 43 M€



18% 37 M€



39% 80 M€

Investissement  
100% FttH  
206 M€



# Le plan Vendée 100% fibre

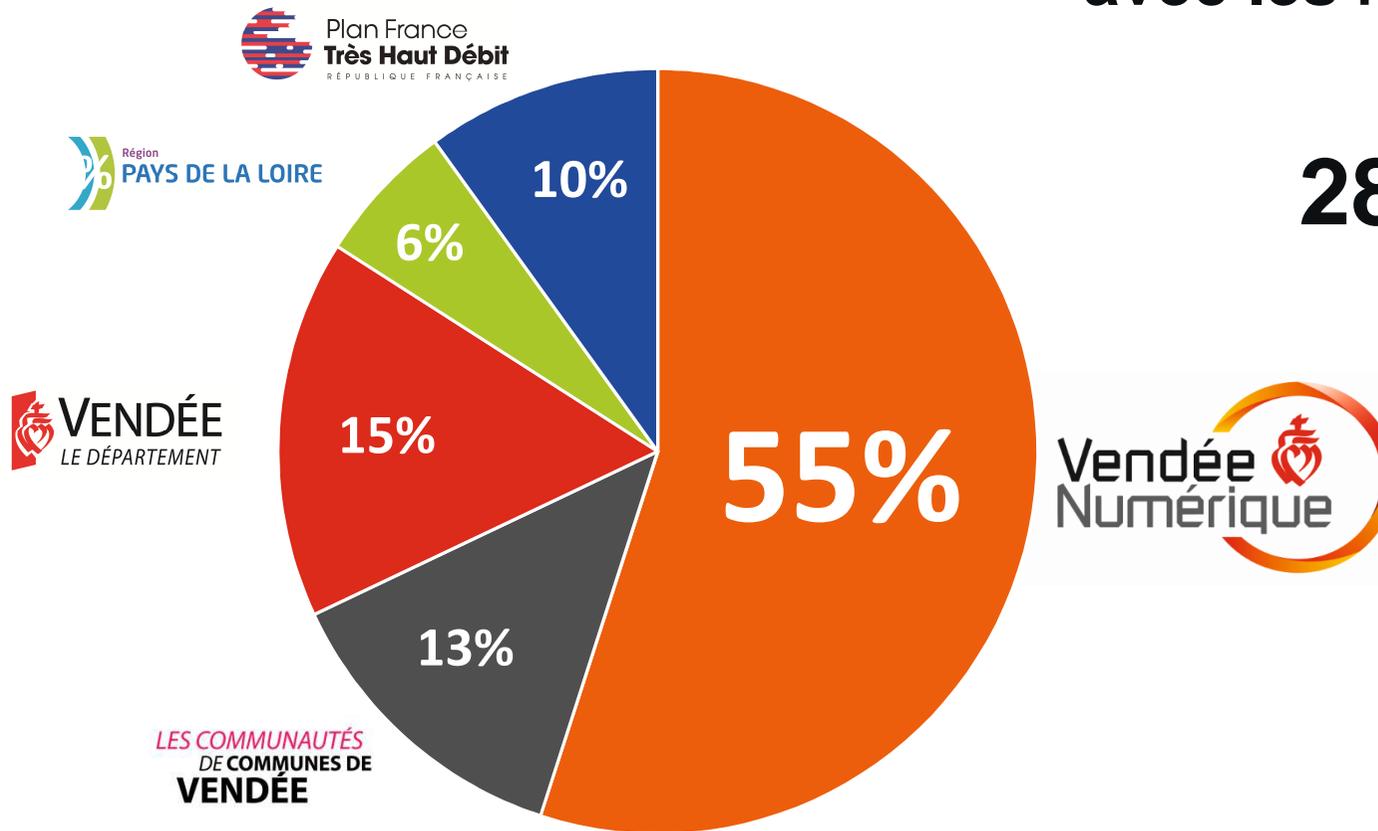
## Le plan de financement prévisionnel du projet



Le plan de financement prévisionnel  
avec les raccordements

=

**280 M€**





# Le plan Vendée 100% fibre

La participation financière de l'EPCI



**Estimation initiale : 15 236 prises x 175 €**

**2 666 300 €**

**Estimation nouvelle : 13 958 prises x 128,50 €**

**1 793 603 €**

## Participation financière de l'EPCI

	2020	2021	2022	2023	2024
Pourcentage	12,5	25	25	25	12,5
Participation en €	224 200	448 401	448 401	448 401	224 200

**Evolution participation financière de l'EPCI sur la phase 1 (CREM) :**

**- 707 345 € (passage de 225 € / prise à 128,50 € / prise)**



# Le plan Vendée 100% fibre

Les prochaines étapes



**Etape 1**

**Délibération EPCI** sur le nouveau plan de financement

**Etape 2**

**Signature de la convention avec le SyDEV**



# Suivre les actualités de Vendée Numérique



[www.vendeenumerique.fr](http://www.vendeenumerique.fr)





**2014 - 2019**

Ce qui a été fait...



**2014**

**Création de Vendée Numérique**

**2015**

**Livraison des premières MED**

**2016**

**Notification du marché CREM (FttE et FttH) – phase 1**

**2017**

**Fin de la MED - Livraison des premières prises FttH**

**2018**

**Livraison des premières prises FttE**

**2019**

**Ouverture du réseau THD Radio – Notification du marché 100% FttH - phase 2**

**2020**

**Fin du marché CREM**

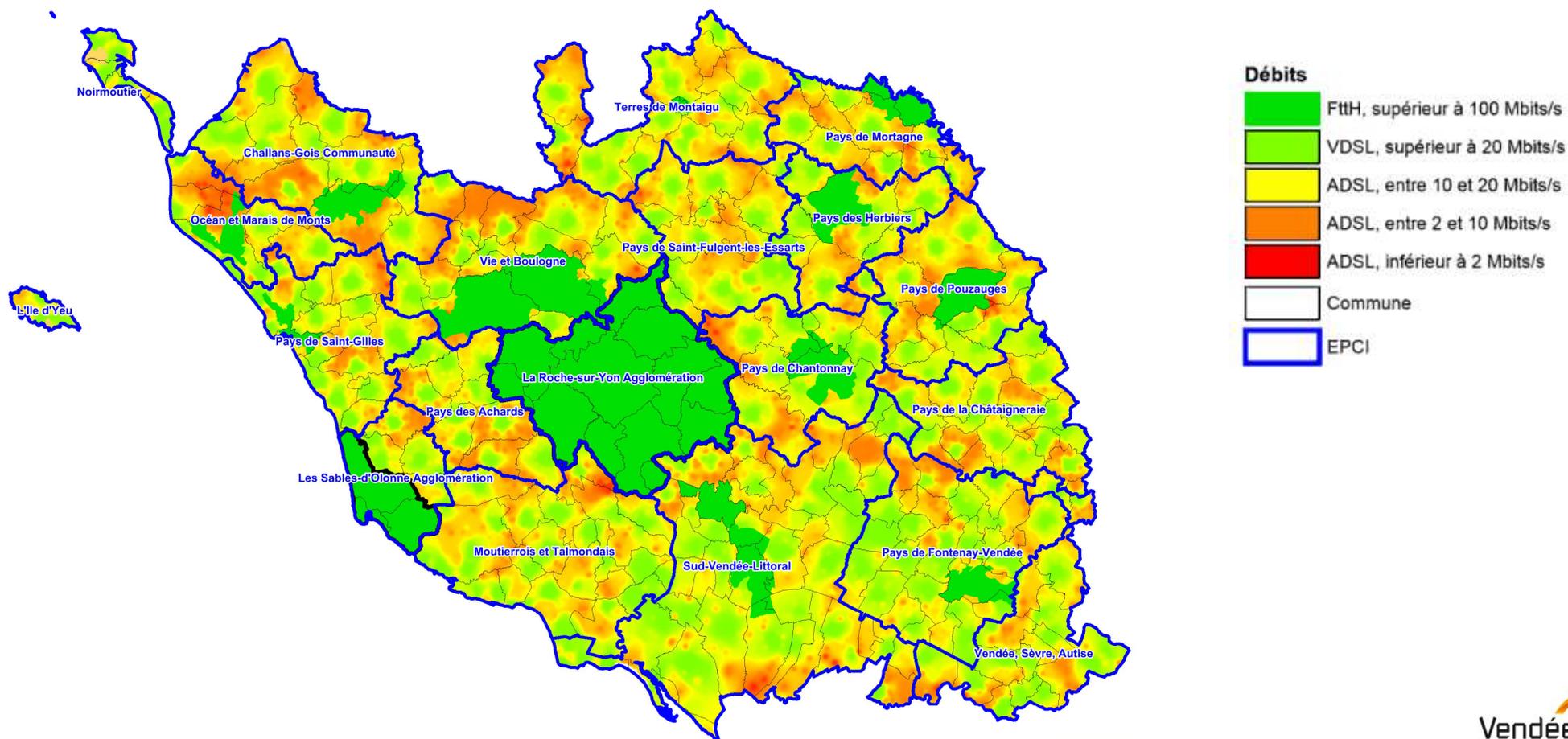


# Et demain ?

## Point de la situation numérique de la Vendée en 2020



Couverture en service xDSL à l'horizon 2020







# Le Très Haut Débit Radio

Une solution d'attente à la fibre / une solution de secours



## Des solutions alternatives existent...

### La solution WiMax



- Arrêt de l'exploitation

### La solution satellite



- Temps de latence très important
- Consommation data parfois limitée
- Tarifs supérieurs aux offres ADSL
- Coût d'installation important

### La solution 4G fixe Opérateurs

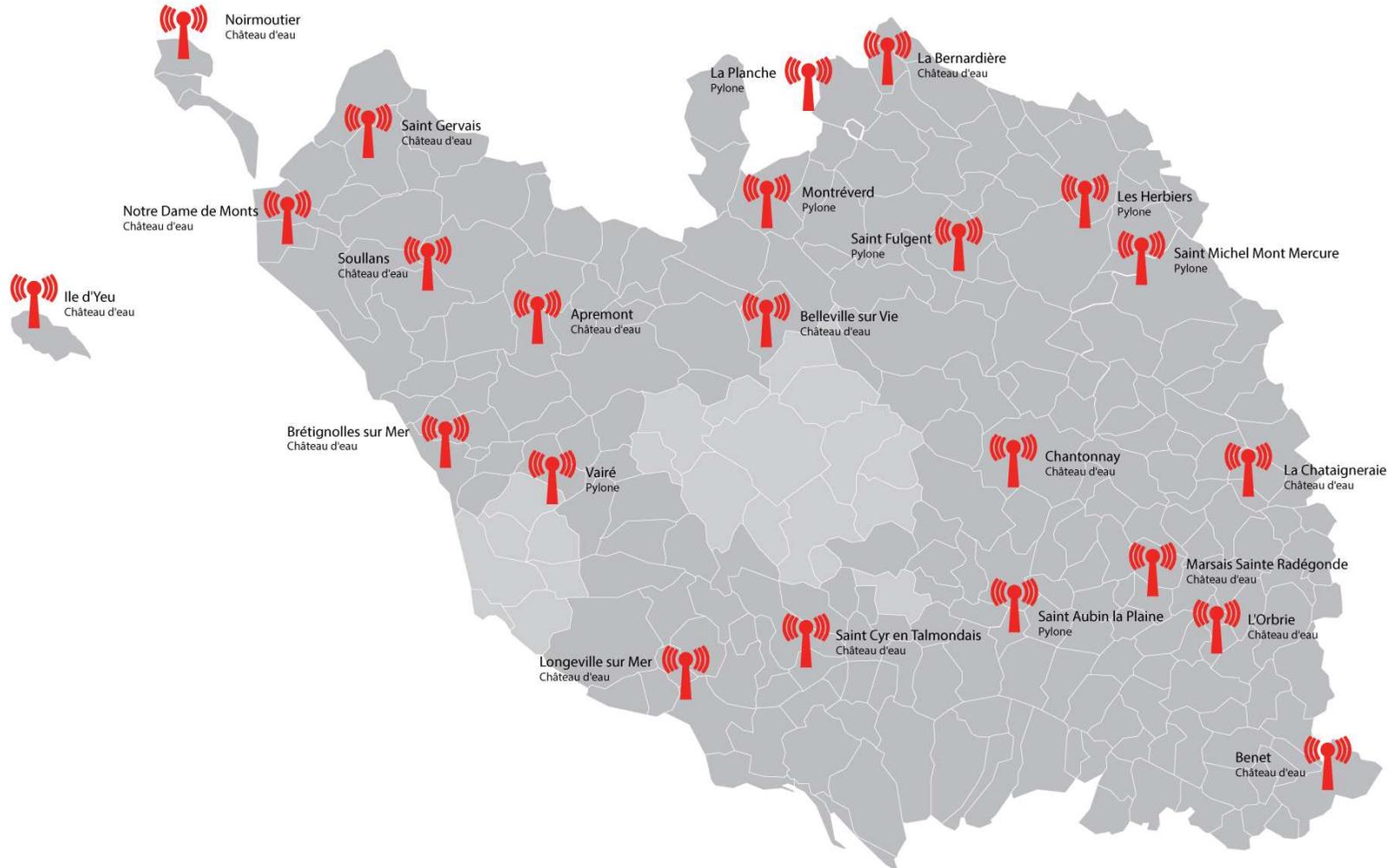


- Couverture aléatoire
- Uniquement service internet (pas de TV / téléphonie)
- Couverture dégradée en intérieur



# Le Très Haut Débit Radio

Une solution d'attente à la fibre / une solution de secours



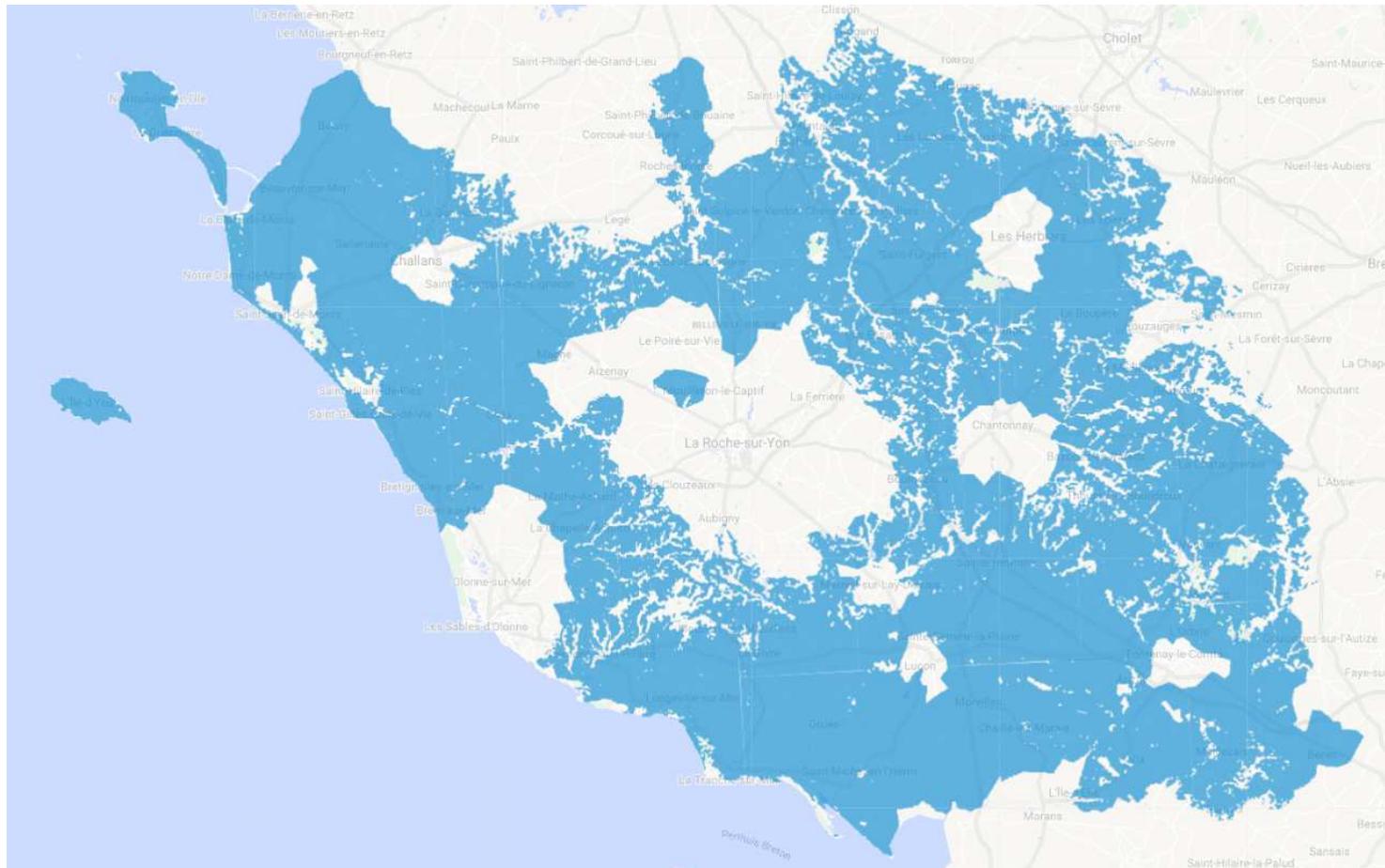


# Le Très Haut Débit Radio

Une solution d'attente à la fibre / une solution de secours



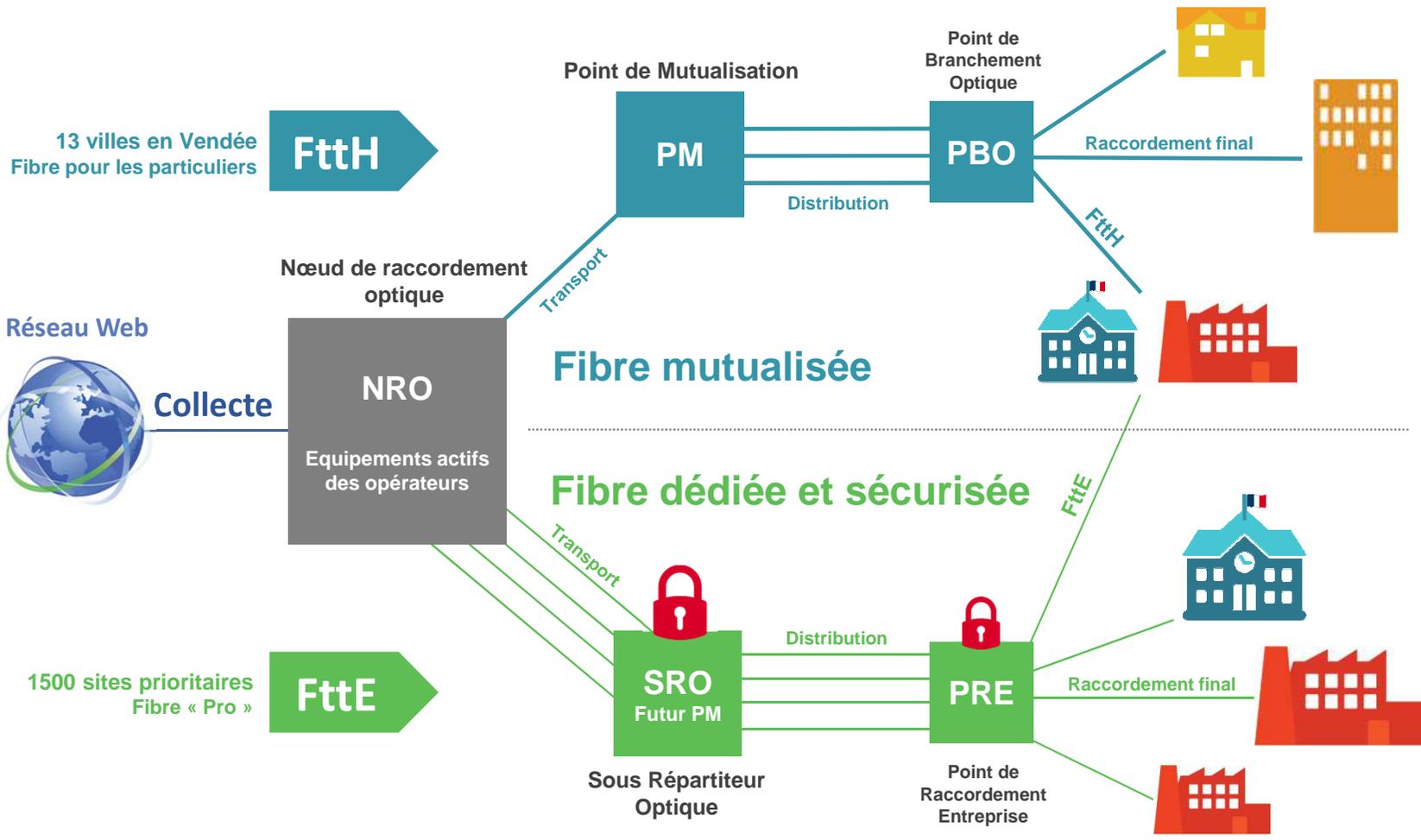
## La carte de couverture, avec application règlementation ARCEP





# FttH et FttE

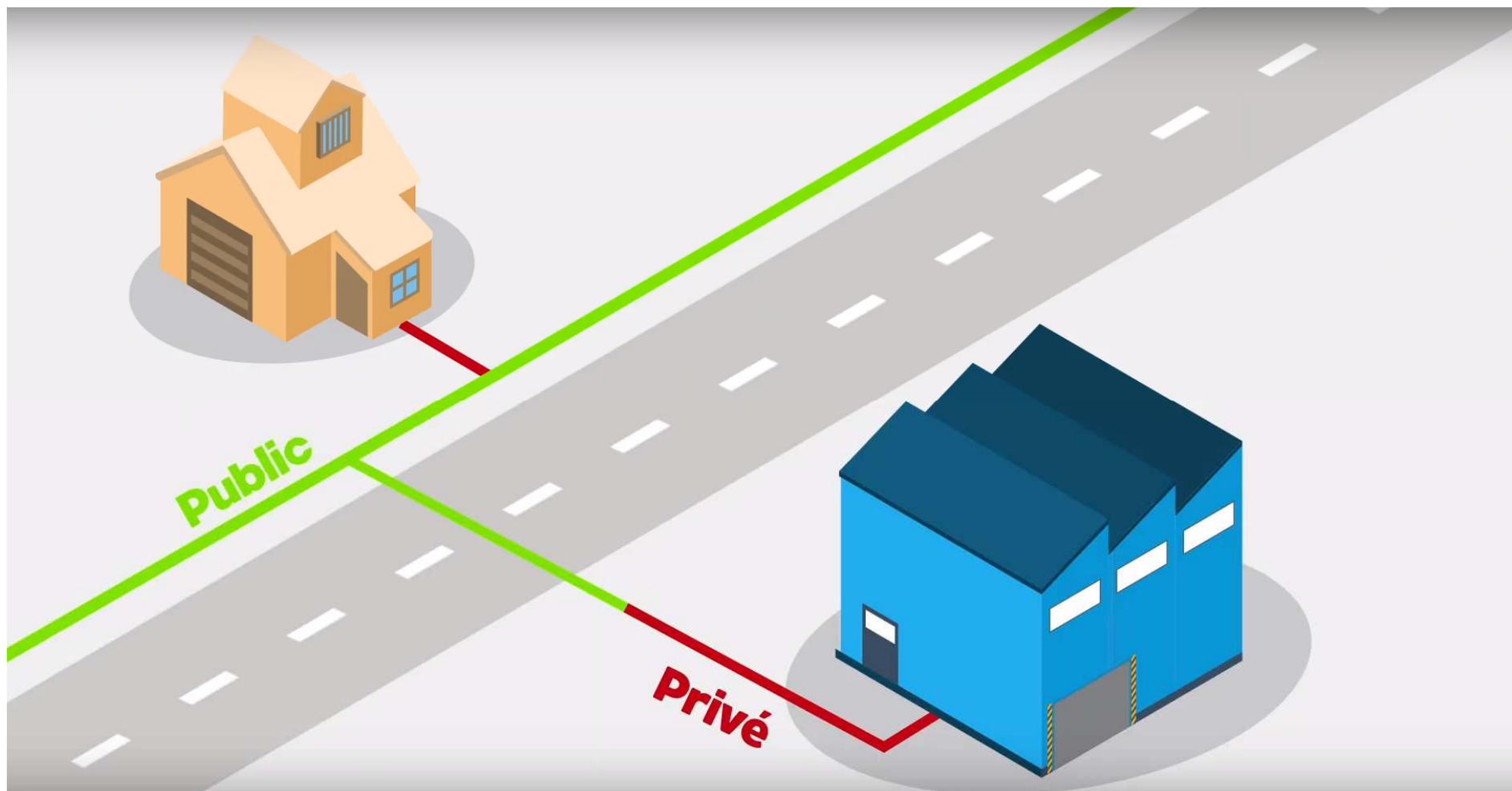
## L'architecture





# Le raccordement final

## Les travaux sur partie privée





# Le raccordement final

## Les travaux sur partie privée

