



**Usedea**

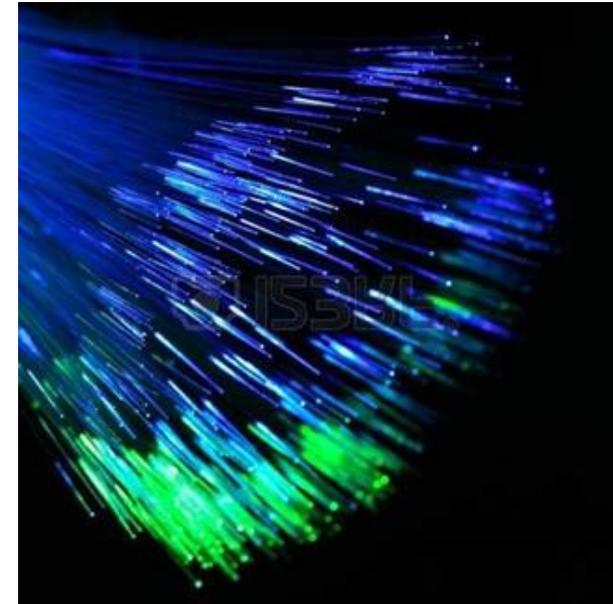
Union des Secteurs d'Énergie du Département de l'Aisne

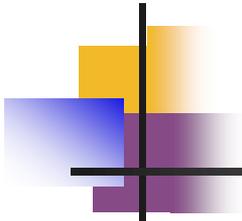


territoire  
d'énergie  
AISNE

# Point d'étape du déploiement du FTTH au 31 mars 2019

# Projet Très Haut Débit





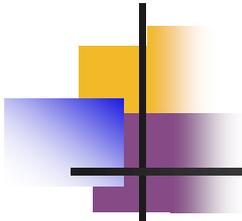
## La fibre optique, qu'est-ce que c'est ?

---

- **Le FTTH (Fiber to the Home - Fibre jusqu'à l'abonné) correspond au déploiement de la fibre optique depuis le nœud de raccordement optique (lieu d'implantation des équipements de transmission de l'opérateur) jusque dans les logements ou locaux à usage professionnel.**

**Le FttH permet donc de bénéficier de tous les avantages techniques de la fibre sur l'intégralité du réseau jusqu'à l'abonné.**

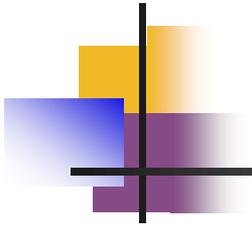
**Il se distingue d'autres types de déploiement qui combinent l'utilisation de la fibre optique avec des réseaux en câble ou en cuivre.**



## La fibre optique, qu'est-ce que c'est ?

---

- **Le déploiement de la partie terminale des réseaux (boucle locale) s'entend :**
  - **Dans les rues (déploiement horizontal).**
  - **Enfin jusque dans les logements (raccordement final).**
  - **Cas particulier les immeubles (déploiement vertical dans les immeubles collectifs).**
  - **Le déploiement d'un nouveau réseau FTTH constitue la solution la plus pérenne pour proposer des services de communications électroniques à très haut débit en situation fixe.**

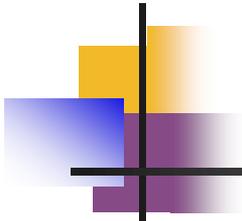


# La fibre optique, qu'est-ce que c'est ?

---

- **Une fibre optique est un fil de verre ou de plastique, plus fin qu'un cheveu, qui conduit la lumière.**
- **Le signal lumineux injecté dans la fibre est capable de transporter de grandes quantités de données à la vitesse de la lumière sur plusieurs centaines, voire milliers, de kilomètres.**
- **Cette technologie est déjà utilisée depuis plus de vingt ans notamment pour le transport de données entre les grandes agglomérations.**

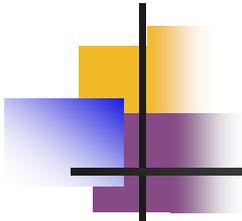
**Son extension jusqu'aux logements va permettre de répondre aux besoins croissants en débits et en services des particuliers et des entreprises.**



# La fibre optique, ça sert à quoi ?

---

- ***Les " Plus " techniques***
- **Des débits plus élevés** La fibre optique est capable d'acheminer des débits considérables, environ 100 fois plus élevés que le réseau actuel en cuivre (technologie ADSL).
- **Des débits de meilleure qualité** Contrairement au réseau actuel, la fibre optique : transporte des données sur de très longues distances, quasiment sans atténuation du signal, quelle que soit la localisation du logement ;
- **Une insensibilité aux perturbations électromagnétiques**, ce qui garantit une meilleure qualité.
- **Des débits symétriques** à la différence du réseau actuel, les flux de données remontants (de l'utilisateur vers le réseau) sur le réseau en fibre optique peuvent être aussi rapides que les flux descendants (du réseau vers l'utilisateur), ce qui permet le développement d'applications nouvelles sous réserve de la souscription d'un abonnement le permettant (**abonnement professionnel**).



# La fibre optique, ça sert à quoi ?

---

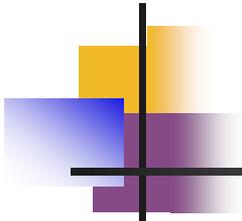
- ***Les " Plus " usages***

- **Les nouveaux réseaux en fibre optique vous permettront de bénéficier des services d'accès à Internet et d'offres multiservices (notamment les offres "triple play") avec une meilleure qualité et dans des conditions plus confortables qu'avec les réseaux actuels.**
- **Un accès ultra-rapide à Internet .**

**La fibre optique permet des téléchargements nettement plus rapides et confortables.**

**Par exemple, le téléchargement d'un film via une offre légale de vidéo à la demande ne nécessite que quelques secondes avec la fibre optique contre plusieurs minutes avec une connexion ADSL.**

**De même, le temps nécessaire pour déposer des photos sur un site peut être divisé par plus de 100.**



# La fibre optique, ça sert à quoi ?

---

- **La télévision haute définition et en 3D** La fibre optique permet d'apporter chez l'abonné des flux audiovisuels en haute définition (HD) ou en 3 dimensions (3D).
- **De nouveaux usages** Les débits symétriques importants (*sous réserve de la souscription d'un abonnement professionnel*) offerts par la fibre vont permettre le développement d'applications nouvelles (télétravail, télémédecine, domotique ...)
- **Des usages simultanés** : la capacité de la fibre optique à transporter des débits très importants offre la possibilité aux différentes personnes d'un même foyer de faire des usages simultanés sans contrainte liée au partage des débits.

**Dans un même logement, il sera donc possible de télécharger un film à partir d'une offre légale, tout en regardant la télévision en haute définition sur plusieurs écrans**

# Projet Très Haut Débit

- **Zones Appel à Manifestation d'Intention d'Investissement :**

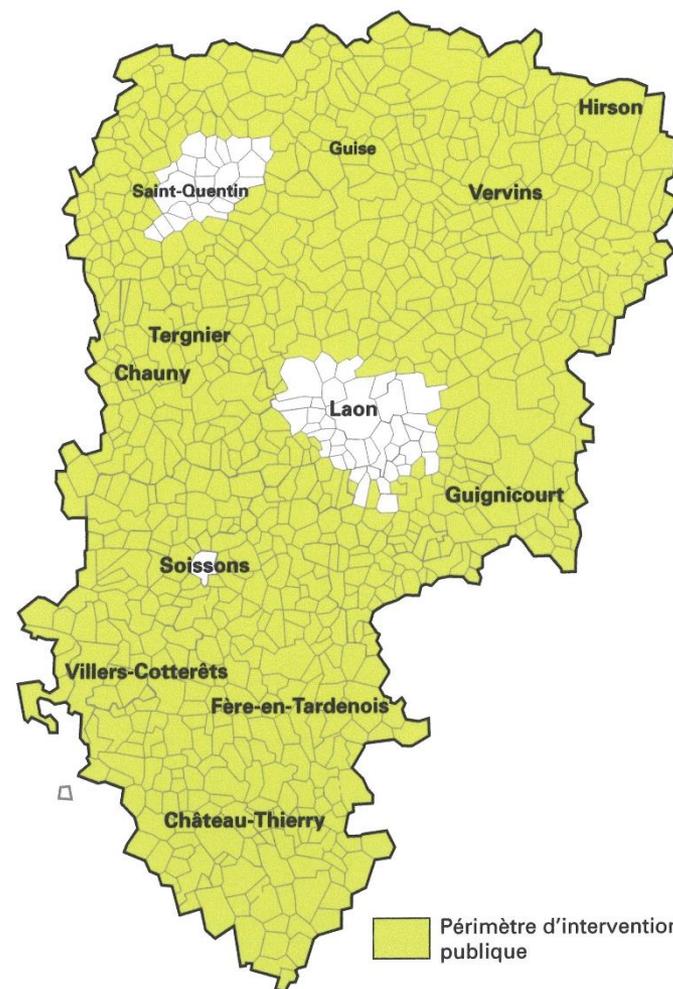
- **Dans l'Aisne, 3 zones AMII déployées par Orange :**

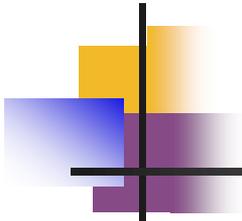
1. La communauté d'agglomération de **SAINT-QUENTIN**
2. La communauté d'agglomération du **PAYS DE LAON**
3. La ville de **SOISSONS**

- **Soit 59 communes représentant 26% des habitants du département de l'Aisne.**

- **Zone d'initiative publique :**

**757 communes soit 200 000 prises**

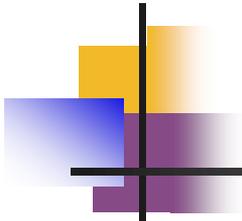




## Une gouvernance à l'échelle départementale

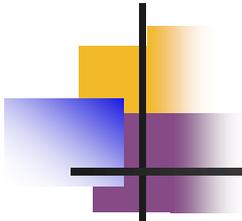
---

- **Projet THD initialement lancé par le Conseil Général de l'Aisne, suite au refus des opérateurs privés d'investir pour un réseau fibre optique en zone rurale en absence de rentabilité.**
- **Depuis le 11 mars 2014, l'USEDA est le porteur unique du projet THD départemental en étroite partenariat avec le Conseil Départemental.**



# Planning et financement

- **Planning de déploiement :**
  - **Décembre 2020 : 163 000 prises FTTH**
  - **Au plus tard décembre 2022 : 200 000 prises**
  
- **Le financement du projet est finalisé :**
- **Montant travaux 295 millions d'Euros**
  - **Europe : 11 millions d'Euros**
  - **Etat (Fonds National pour la Société Numérique) : 74 millions d'Euros**
  - **Région : 13 millions d'Euros**
  - **Département : 22,5 millions d'Euros**
  - **Aisne THD : 28,5 millions d'Euros**
  - **USEDA - Communes -EPCI : 146 millions d'Euros**



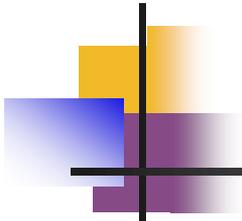
# Planning 2019/2020

---

- **Mai 2019 122 000 prises raccordables 61 % de la zone publique.**
- **Novembre 2019 145 000 prises raccordables 72,5 % de la zone publique.**
- **Mai 2020 165 000 prises raccordables 82,5 % de la zone publique.**
- **Novembre 2020 170 000 prises raccordables 85 % de la zone publique.**

# Point d'avancement du projet

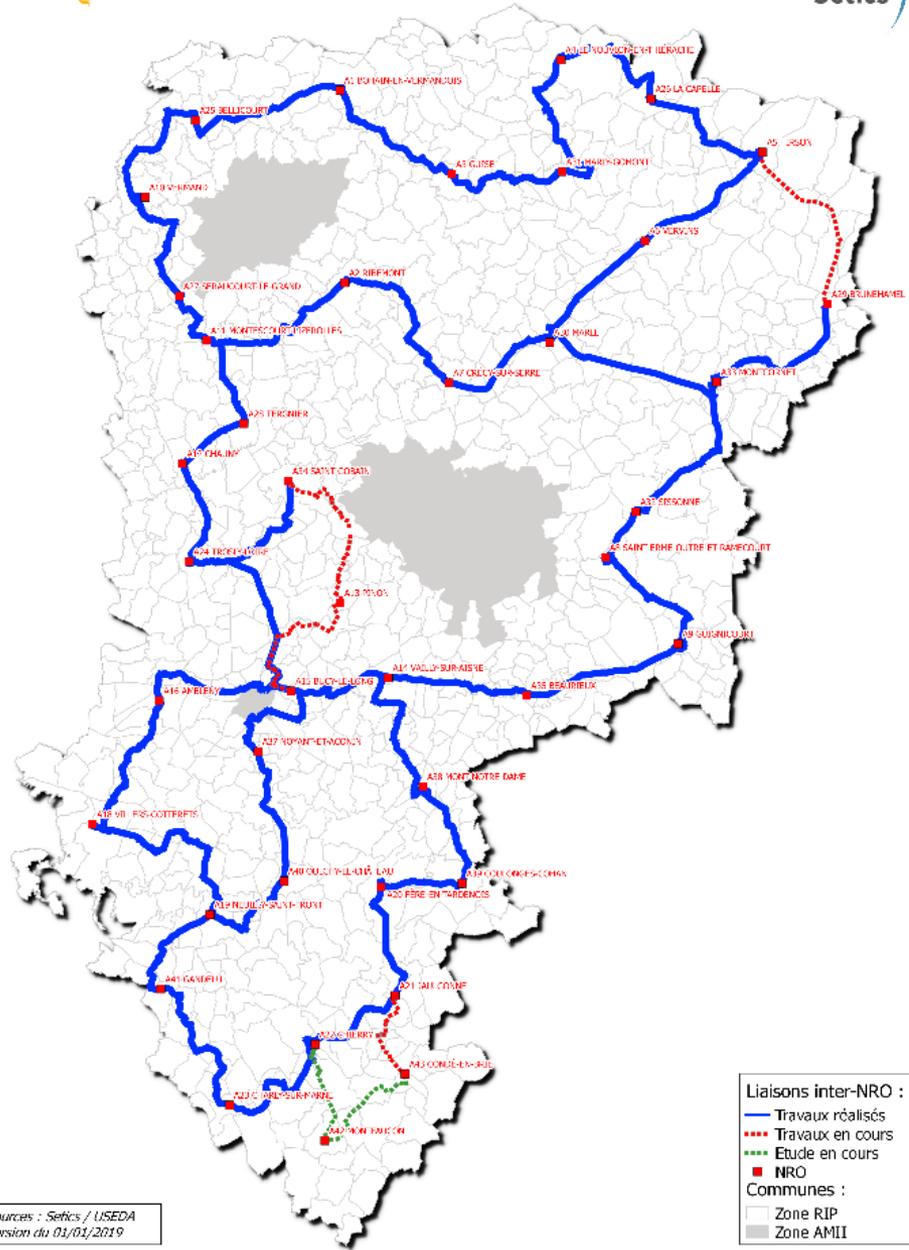
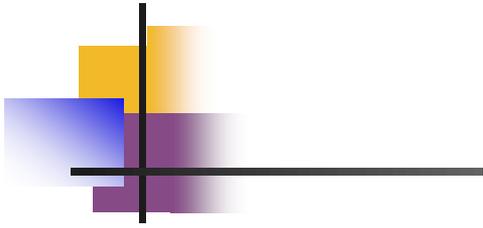
<b>Rappel objectif 163 000 prises de déployées au 31 décembre 2020</b>			
<b>Rappel objectif 200 000 prises de déployées au 31 décembre 2022</b>			
		<b>Nombre de prises au 25/03/2019</b>	<b>Evolution par rapport au mois précédent</b>
	<b>Prises étudiées ou en cours d'études</b>	<b>167 722</b>	<b>84,98%</b>
	<b>Prises construites ou en en travaux</b>	<b>150 780</b>	<b>75,87%</b>
	<b>Prises déployées</b>	<b>112 739</b>	<b>57,97%</b>
	<b>Prises publiées</b>	<b>106 079</b>	<b>54,77%</b>
	<b>Prises commercialisables</b>	<b>100 877</b>	<b>51,72%</b>



## Montée en débit

Etat d'avancement			
PRM en TRAVAUX	PRM réceptionné par ORANGE	PRM mis en service au 30/03/2019	Total
0	56	55	56

Débit maximum estimé ADSL 20 Méga  
Débit fourni par les opérateurs autour de 15 Méga



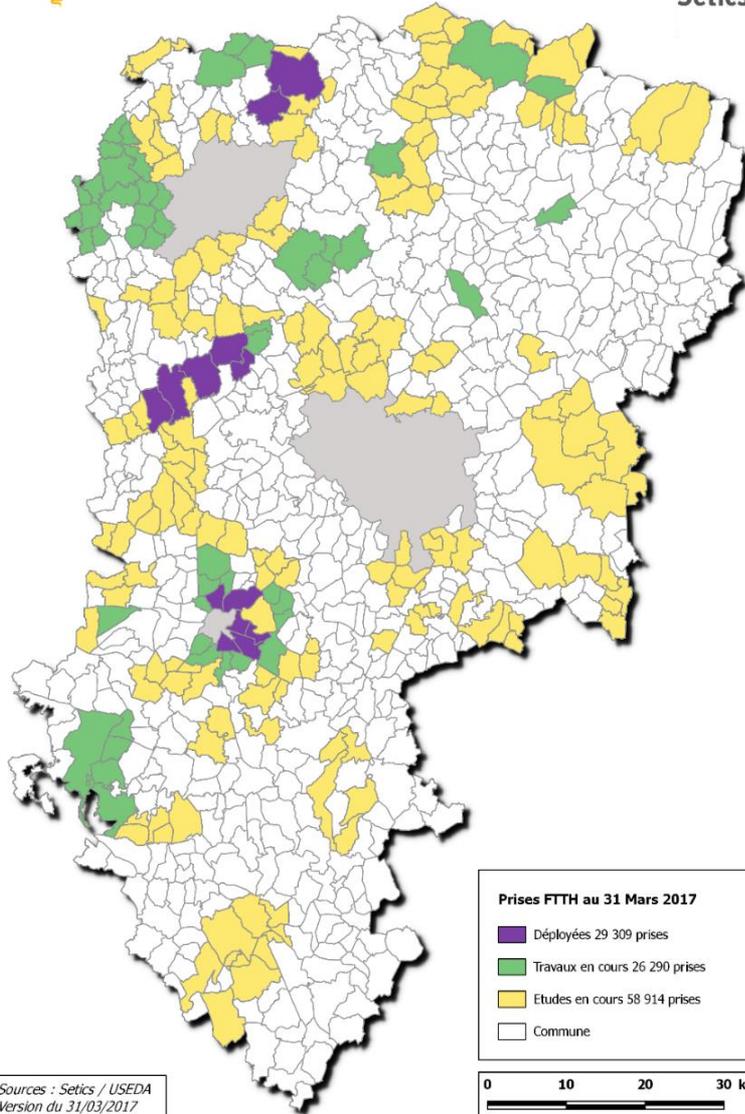
Sources : Setics / USEDA  
Version du 01/01/2019

# Etat d'avancement au 31/03/2017

# Etat d'avancement au 31/03/2019



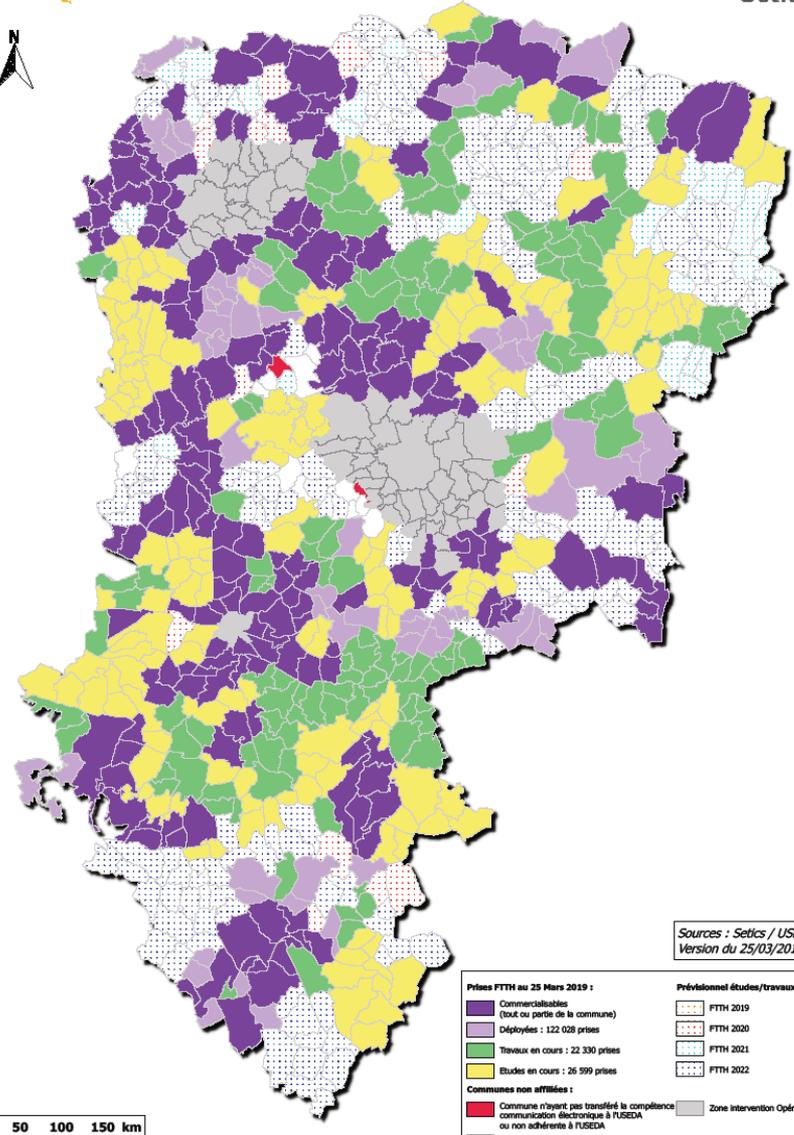
Evolution de la couverture FTTH



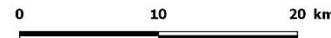
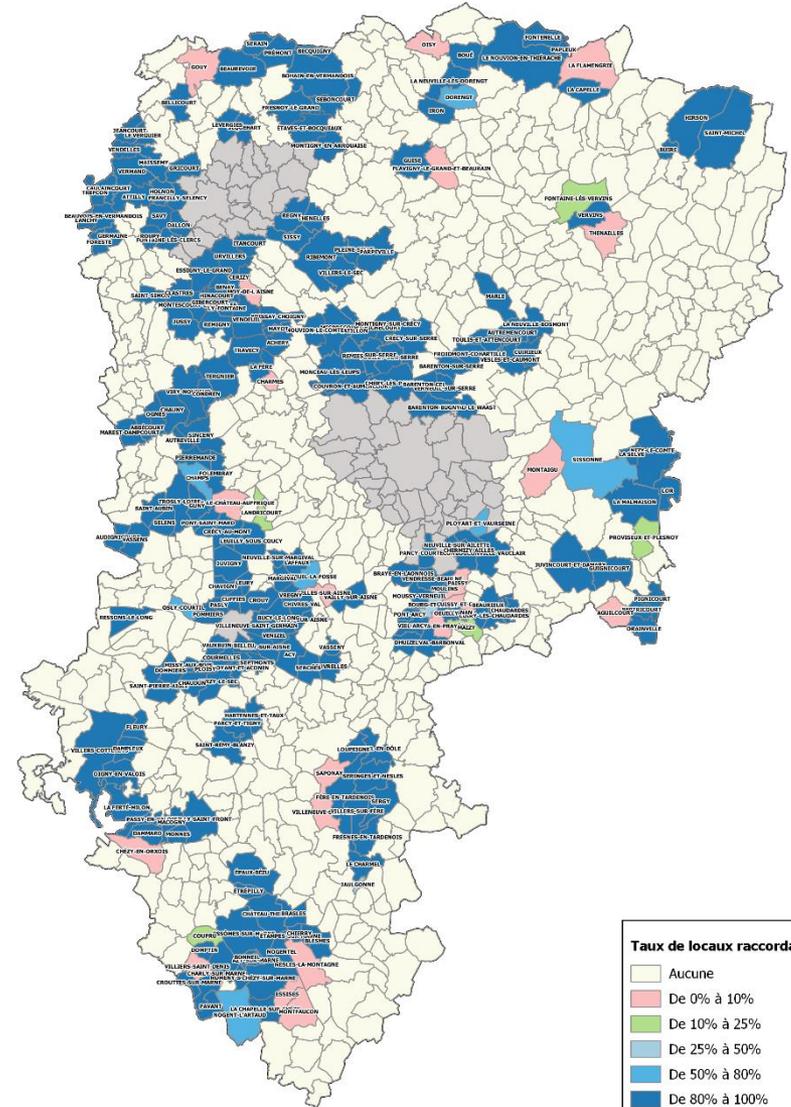
Sources : Setics / USEDA  
Version du 31/03/2017



Evolution de la couverture FTTH



Sources : Setics / USEDA  
Version du 25/03/2019



Version du 28/03/2019

**Taux de locaux raccordables :**

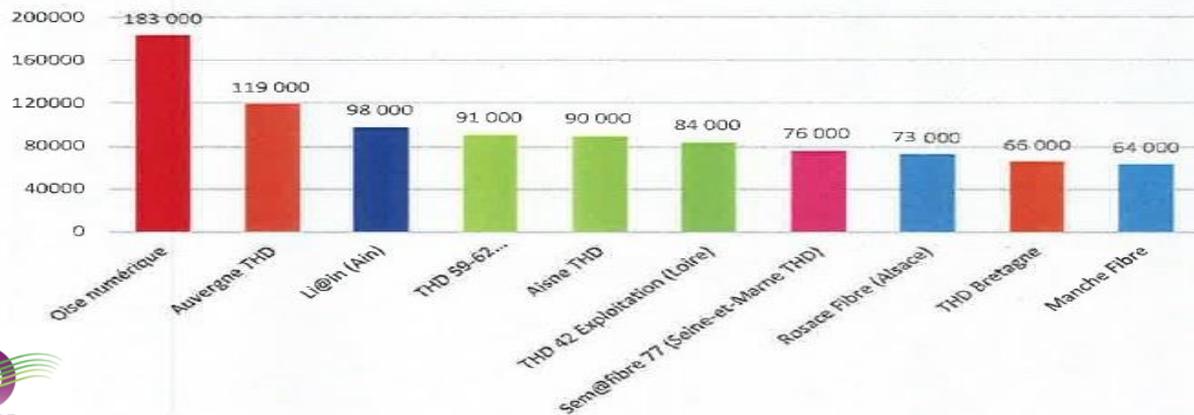
□	Aucune
□	De 0% à 10%
□	De 10% à 25%
□	De 25% à 50%
□	De 50% à 80%
□	De 80% à 100%
□	Zone AMII

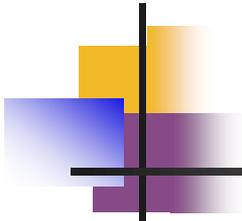
**109 476 prises de raccordables dans 245 communes soit 55 % des prises de la zone d'initiative publique.**

# Point d'étape

- Début travaux **janvier 2016**
- Au **31 mars 2019**, **109 545 prises** de raccordables soit **54,70 %** des prises de la zone d'initiative publique .
- En décembre 2018 **5ème rang** des réseaux d'initiative publique en France et le troisième département français quant aux nombre de prises raccordables

Top 10 des RIP en nombre de lignes FttH déployées à date





# Point d'étape

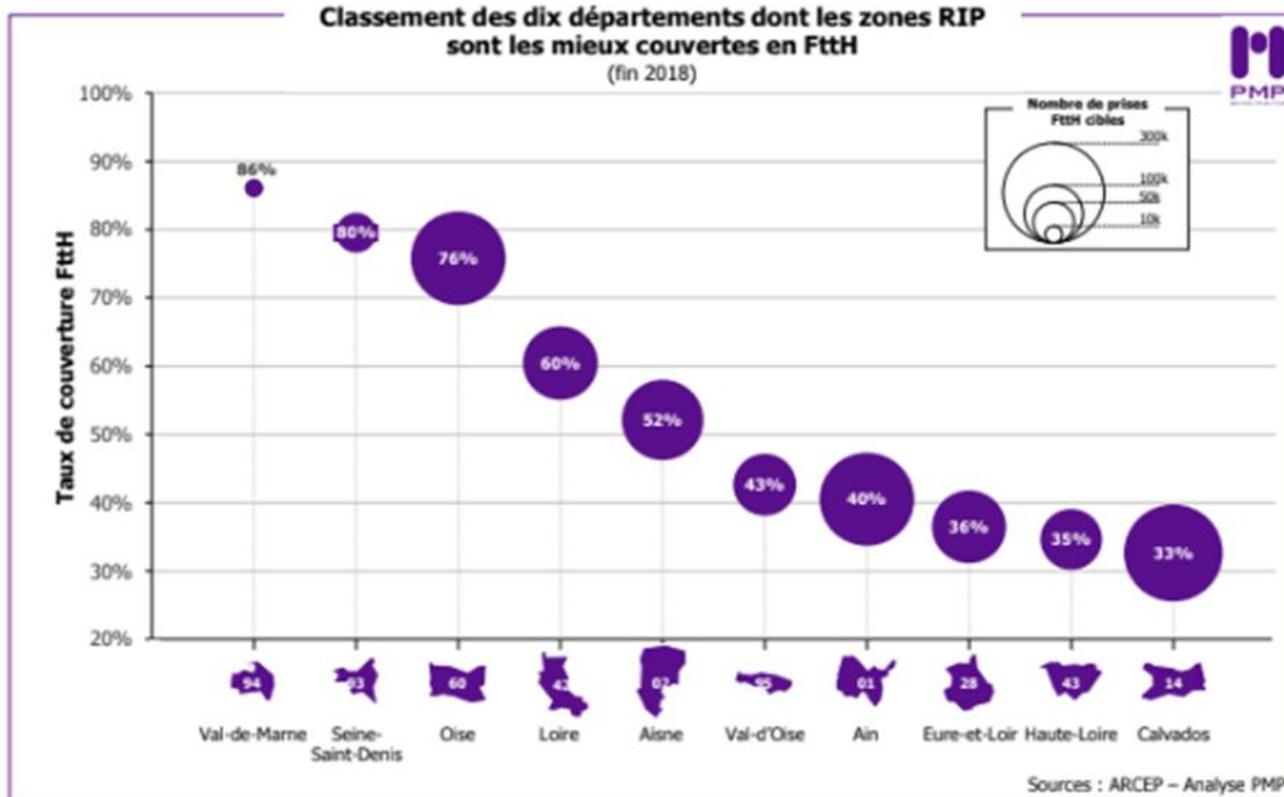
---

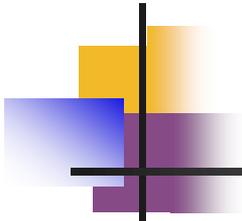
- **Taux de couverture des RIP**
- **Suite au publication des chiffres de l'ARCEP, au 31 décembre 2018 les trois zones d'initiative publique départementales les mieux couvertes en FTTH hors Île-de-France sont l'Oise, la Loire, et l'Aisne.**

**"Parmi les dix zones d'initiative publique à l'échelle départementale les mieux couvertes de France, cinq le sont à plus de 50% fin 2018 et sept se situent dans des territoires hors Ile-de-France.**

**A l'exception des zones RIP du Val-de-Marne et de Seine-Saint-Denis, chacune des zones RIP de ce top 10 représente plus de 100 000 prises FTTH cibles",**

# Point d'étape





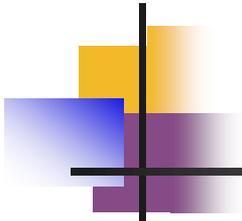
# Commercialisation

---

- **Conformément aux obligations réglementaires nationales, le réseau d'initiative publique de l'USEDA : « RAISO » est ouvert à tous les fournisseurs d'accès à Internet.**

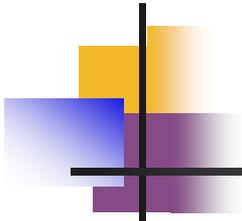
**Chacun d'eux est libre de définir sa stratégie commerciale. L'USEDA encourage tous les opérateurs à venir exploiter son réseau.**

- **Si votre fournisseur actuel n'est pas encore présent sur le réseau, il faudra choisir un autre fournisseur pour bénéficier de la fibre.**



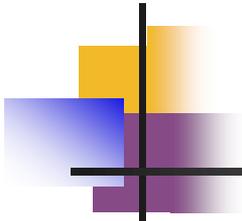
# Commercialisation

- **Six opérateurs présents sur l'ensemble du réseau :**
  - **KNET**
  - **NORDNET**
  - **OZONE**
  - **VITIS**
  - **CORIOLIS**
  - **TELWAN**



# Commercialisation

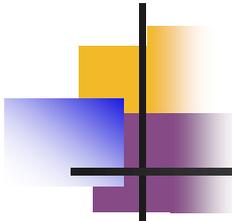
- **Arrivée progressive et cadencée** (*présence sur l'ensemble du réseau pour fin du premier semestre 2019*) :
  - **Bouygues télécom**
  - **S.F.R**
  
- **Présence d'un Fournisseur non actif sur le réseau :**
  - **FREE**
  
- **Annonce arrivée Orange le 19 avril 2019**



# Commercialisation

Situation au 25 mars 2019

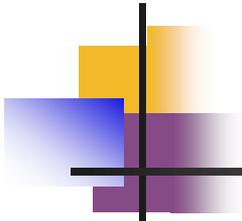
Année	Prévisions commercialisation	Prises en commandes	Prises commercialisées	Taux de réalisation prises commercialisées
	<i>Objectif au 31 décembre</i>			
2016	0			
2017	476	379	288	60,50%
2018	4642	11497	9 507	204,80%
2019	12142	15846	14 436	118,89%
2020	26411			



# Relations fournisseurs d'accès

---

- **Aisne THD** est la société délégataire de l'USEDA chargée de l'exploitation technique et commerciale du réseau d'initiative publique RAISO 02 .
- La commercialisation doit être réalisée et conduite de façon neutre et non-discriminante auprès de tous les opérateurs de télécommunications quelque soit leur taille,
- Les Fournisseurs d'Accès Internet (FAI) ont pour objectif de vendre des services s'inscrivant dans une stratégie commerciale qui leur est propre.
- L'USEDA recommande aux futurs usagers :
  - D'examiner avec attention les offres commerciales (périmètre de la prestation de raccordement **la mise en service des équipements est elle comprise dans l'offre ?**)
  - Vérifier la compatibilité des éventuels équipements existants avec le modèle de BOX pressenti
  - Consulter les comparatifs réalisés par diverses sources ( associations consommateurs , magazines spécialisés .....)
  - Après souscription préparer le rendez vous d'installation ( emplacement de la prise et cheminement de la fibre ...)
  - Récupérer les équipements ( envoi par colis postal)
  - Être présent le jour de l'installation qui peut durer jusqu'à 4 heures



# Relations fournisseurs d'accès

---

- Le technicien qui réalise le raccordement ne doit partir que lorsqu'il s'est assuré que le raccordement est réalisé et la télévision et l'ordinateur sont en ordre de marche sur la fibre si vous avez souscrit un abonnement prévoyant la mise en service par le technicien
- L'attention se focalise sur les difficultés ce qui fait ressortir les raccordements en échec dont le taux reste très faible .
- Faire préciser par le technicien les causes de l'échec pour accélérer la résolution du problème



**Merci de votre attention**

**Tél : 03 23 27 15 80**

**Site USEDAA : <http://www.useda.fr>**