

**L'USEDA au service des collectivités pour un  
développement solidaire et équilibré des  
territoires**



## Un rapide historique de l'USEDA

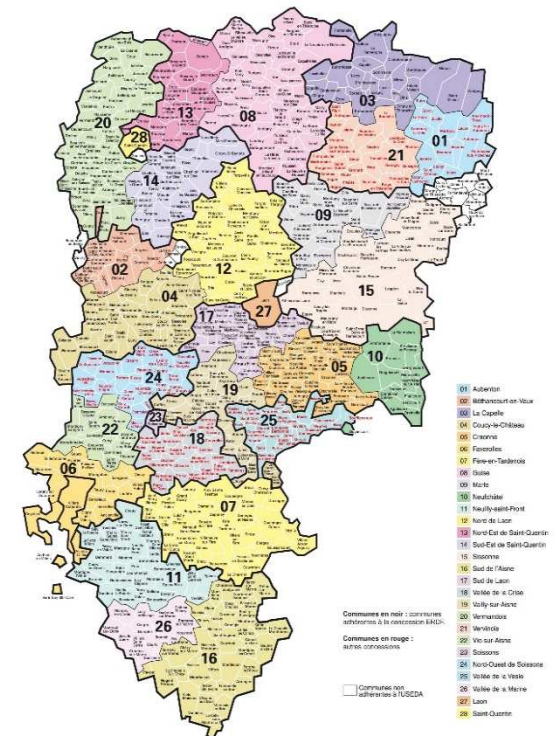
---

- **1923 - 1931** Création des syndicats de base pour électrifier les zones rurales
- **22 mai 1973** Création de l'USEDA par la réunion des 25 syndicats et mise en commun des moyens humains matériels et financiers
- **28 décembre 1982** Transfert à l'USEDA de la gestion globalisée des budgets et de la maîtrise d'ouvrage
- **11 mars 2014** Transformation de l'USEDA en syndicat mixte ouvert permettant l'adhésion du Conseil Général de l'Aisne
- **7 juillet 2015** Modification des statuts pour permettre aux EPCI d'adhérer à l'USEDA au titre de la compétence L 1425-1

# Un syndicat mixte ouvert à la carte

- **Compétences obligatoires**
  - *Pouvoir concédant électricité*
  - *Enfouissement réseaux télécommunications*
  - *Infrastructures de charge des véhicules électriques*
- **Compétences optionnelles**
  - *Eclairage public*
  - *Signalisation lumineuse*
  - *Réseaux de communications électroniques*
  - *Pouvoir concédant gaz*
  - *Réseau de chaleur*
  - *Maitrise de l'énergie*
- **Adhérents : Conseil départemental**
  - 2 Communautés de communes*
  - et 793 communes représentant*
  - près de 533 000 habitants et prochainement une douzaine de*
  - communautés de communes*

**Les communes adhérentes à  
l'Union des Secteurs d'Énergie du Département de l'Aisne**





# Syndicat mixte ouvert à la carte

---

- **Montant des travaux exécutés en 2015 :**

- 44 millions d'euros dont :**

- **35,70% en réseaux électriques** soit *15,7 millions d'euros de travaux*
    - **32,90 % en communications électroniques** soit *14,5 millions d'euros de travaux*
    - **23,50% en éclairage public** soit *10,3 millions d'euros de travaux*
    - **7,20% en génie civil de télécommunication** soit *3,2 millions d'euros de travaux*
    - **0,70% travaux propres USEDA**

- **USEDA :**

- **51 élus – 20 agents**
  - **450 emplois indirects induits en 2016**
  - **550 emplois indirects induits en 2017 avec l'amplification des déploiements du réseau THD**



# Points marquants en 2016

---

- **Pouvoir Organisateur du service Public de l'Electricité**
  - **Amélioration des relations avec Enedis (ex ERDF) au niveau local *mais les relations au niveau national restent difficiles* .**
    - **Essai de mise en place de nouvelles relations beaucoup plus constructives.**
      - **Poursuite avec succès de l'opération enfouissement des lignes HTA au dessus des exploitations agricoles.**
      - **Signature d'une convention permettant de déployer la fibre optique sur les appuis communs .**
      - **Signature d'une convention permettant à Enedis (ex ERDF) d'utiliser les bornes de recharge des véhicules électriques du réseau DIRVE 02 .**
  - **Reste à améliorer les modalités de mise en œuvre de la convention coordination.**



# Points marquants en 2016

---

- **Pouvoir Organisateur du service Public de l'Electricité .**
  - Poursuite des très bonnes relations avec la SICAE de l'Aisne.
    - Poursuite avec succès de l'opération enfouissement des lignes HTA au dessus des exploitations agricoles.
    - Signature d'une convention permettant de déployer la fibre optique sur les appuis communs.
- **Déploiement d'un réseau public de bornes de recharge des véhicules électriques.**
  - Le déploiement du réseau DIRVE 02 sera terminé à la fin de l'année 2016.
- **Éclairage Public**
  - Fin de la campagne d'éradication des ballons fluorescents.



## Points marquants en 2016

---

- **Attribution décembre 2016 des lots du groupement d'achat gaz.**
  - **231 membres dont :**
    - **96 Communes**
    - **9 communautés de communes**
    - **3 autres membres**
  - **484 points de livraison.**
  - **Consommation 36,3 Giga/wh.**



# Points marquants en 2016

---

- **Communications Electroniques**
  - **Accélération du planning de déploiement**
    - **Décembre 2020, 163 000 prises FTTH de réalisées**
    - **Décembre 2025, 200 000 prises**
  - **Le financement de la 1<sup>er</sup> tranche 2015-2020 est finalisé**
    - **Europe : 11 millions d'Euros**
    - **Etat ( Fonds National pour la Société numérique) :51,6 millions d'Euros**
    - **Région : 6,7 millions d'Euros**
    - **Département : 22,5 millions d'Euros**
    - **Aisne THD : 28,5 millions d'Euros**
  - **Travaux en cours**
    - **Au 24/10/2016, réalisation de 19 886 prises raccordables ,3 NRO, environ 80 km liaisons inter NRO.**
    - **Prévisions au 31/12/2016 : 20 200 prises raccordables , 6 NRO et 130 km liaison inter NRO.**





## Perspectives 2017

---

- Préparation pour 2018 d'un nouveau groupement d'achat pour l'électricité.
- Poursuite déploiement du réseau Très Haut débit :
  - Objectifs : 96 000 prises au 31 décembre 2017 dont 55 500 prises en concessif et 40 500 prises en affermage.
- Mise place de la gestion des fluides des bâtiments (en partenariat avec l'ADICA).
- Lancement marché de géolocalisation des ouvrages d'éclairage public pour les communes ayant confié la maintenance de l'éclairage public à l'USEDA.



# Service Energie

---





# Pour un éclairage public durable

---

## ■ La première étape

- éradications des ballons fluorescent est terminée ( 17 000 ballons remplacés par des lampes sodium haute pression 5 ans ) La campagne d'éradication s'achève au 31 décembre 2016

## ■ La deuxième étape

- bannir les candélabres de type «boule» et ceux qui ont un ratio d'émissions lumineuse vers le ciel, dit ULOR\*, supérieur à 5 %.
- Poursuite de la politique de diminution de la consommation :il est possible de diviser par deux ou par cinq la consommation de l'éclairage en changeant de type de lampe. En mettant en place des Leds (*light-emitting diode* traduction anglaise diode électroluminescentes



# Pour un éclairage public durable

---

- **Avantage des LEDS** au regard des lampes conventionnelles
- un temps d'allumage instantané (contre 4 minutes environ pour une lampe à décharge),
- une possibilité de gradation apportant une grande souplesse pour la variation linéaire d'intensité lumineuse avec une détection,
- une grande efficacité lumineuse dans les teintes blanches (à comparer à la lumière jaune orangé émise par une lampe sodium haute pression),
- une maîtrise significative du flux lumineux sur les seules surfaces à éclairer :
  - *Possibilité d'éclairer très précisément certaines parties d'un bâtiment.*
  - *De même, l'éclairage des voies de circulation est très précis sans pertes parasites.*



# Pour un éclairage public durable

---

- **Le Cout**
  - Une lanterne fonctionnelle à Leds coûte de 400 à 800 € selon le nombre de Leds, soit de 20 à 40% de plus qu'un modèle classique au Sodium Haute Pression.
- **La durée de vie**
  - 50 000 heures en moyenne soit 12 ans sans extinction contre
  - 22 000 heures pour une lampe Sodium Haute Pression.
- **Equivalences moyennes d 'éclairage :**
  - Lampe à Vapeur de Mercure (ballon fluo) = 125 Watts
  - Lampe Sodium Haute Pression =70 Watts
  - Lampe à Leds =30 Watts
- *Moins de puissance lumineuse, c'est moins d'énergie électrique. C'est aussi moins de nuisances lumineuses.*



# EQUIPEMENTS DE VIDÉO-PROTECTION

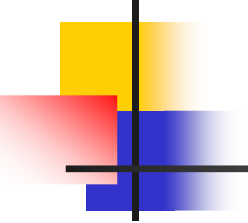
---

## ■ LA MARCHÉ À SUIVRE

- Des collectivités demandent de fixer, sur des poteaux électriques, des dispositifs de vidéosurveillance.
- Convention tripartite : USEDA ENEDIS SICAE de l'Aisne et Collectivités
  - L'USEDA est propriétaire des ouvrages électriques parmi lesquels les poteaux . Il a confié la gestion du réseau électrique à ENEDIS ( SICAE) qui a en charge le développement, la maintenance et le dépannage du réseau.
- DROIT D'USAGE ET REDEVANCE
  - Pour couvrir les frais d'instruction et de suivi des dossiers, le récolement des données cartographiques et les contraintes d'exploitation, le demandeur doit s'acquitter :
    - auprès d'ENEDIS ( SICAE) d'un droit d'utilisation
    - auprès de l'USEDA , d'une redevance

**Ces contributions sont facturées une seule fois pour la durée de mise à disposition des supports pour 20 ans.**

# EQUIPEMENTS DE VIDÉO-PROTECTION

- 
- **UNE COORDINATION INDISPENSABLE**
    - le demandeur doit s'assurer de la pérennité des ouvrages supports , pour éviter une installation sur des poteaux voués à être modifiés ou à disparaître (ex : enfouissement). Toutes les parties prenantes doivent être consultées pour s'assurer qu'aucune intervention n'est programmée. A défaut, des compensations financières pourront être appliquées.
  
  - **PRUDENCE EXIGÉE**
    - Intervenir sur une installation électrique présente des risques d'électrocution : la convention fixe des règles de sécurité pour les intervenants
  
  - **La procédure est la même si la collectivité souhaite des dispositifs de vidéosurveillance sur des mats d'éclairage public ( il n'y a que deux Intervenants l'USEDA et la collectivité)**

# Déploiement d'une infrastructure de recharge publique pour véhicules électriques et hybrides





# Objectifs



---

- **Dans le cadre du Programme des Investissements d'Avenir (PIA), le projet « DIRVE 02 » porté par l'Union des Secteurs d'Énergie du Département de l'Aisne permet de déployer une infrastructure de recharge pour véhicules électriques et hybrides rechargeables sur le territoire de l'Aisne. Les infrastructures déployées sur 93 communes du département permettront ainsi de desservir plus de 510 000 habitants.**
- **Le projet comprend l'installation pour la mi 2017 de 120 bornes ayant deux points de charges dont 70 seront mises en service pour le 31 décembre 2016.**

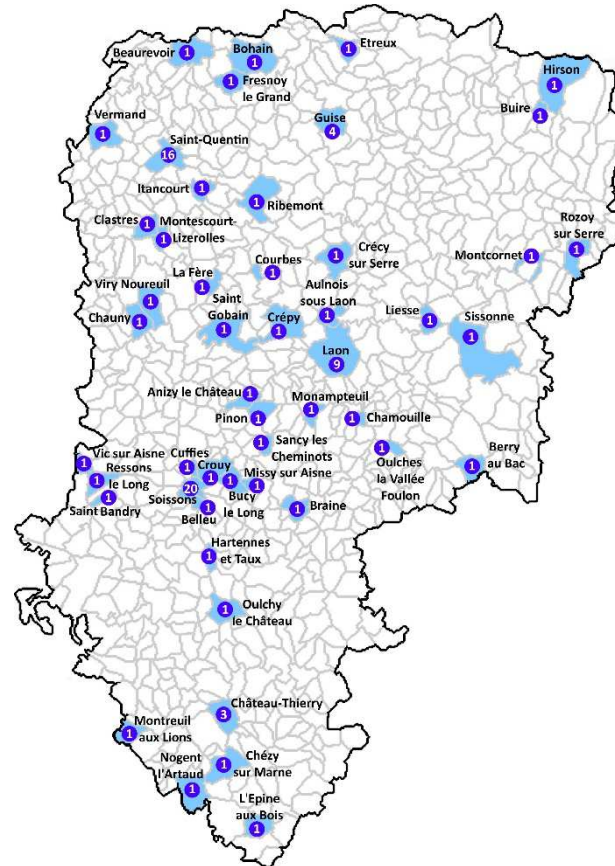


## Financement du projet

---

- **Durée : 2 ans**
- **Démarrage : 2015**
- **Montant total projet : 1 900 000 €**
- **Aide ADEME : 800 000 €**
- **Participation Communes : 4 500 € par bornes de recharges**
- **Frais de fonctionnement pris en charge par l'USEDA**

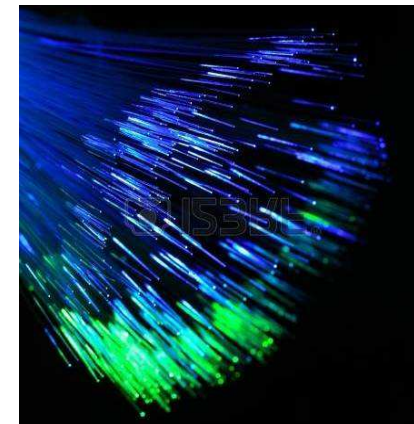
# Implantation des bornes au 15 octobre 2016





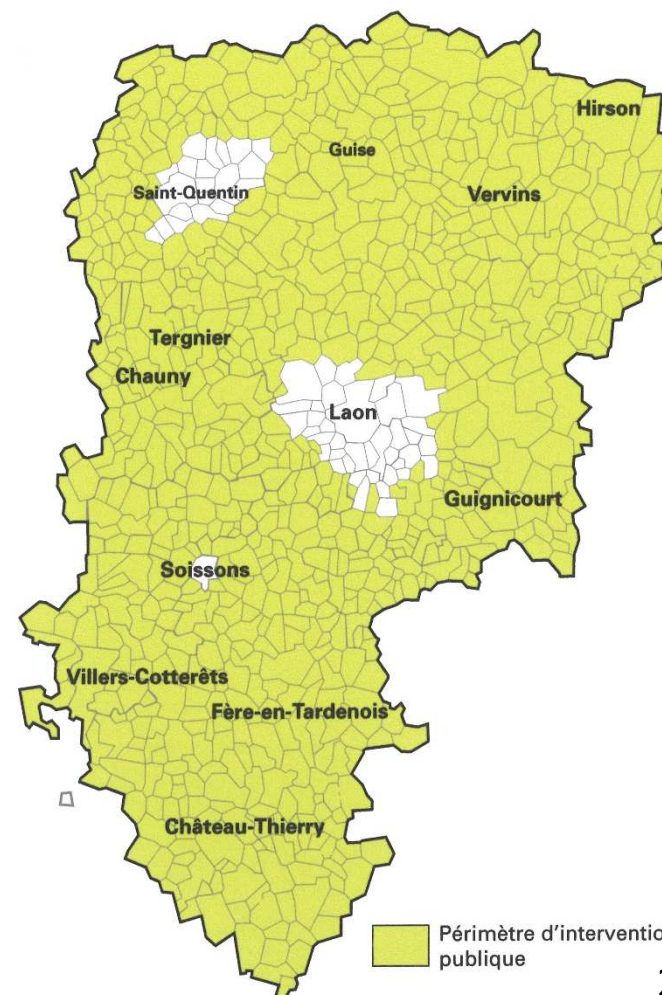
# Projet Très Haut Débit

---



# Projet Très Haut Débit

- **Zones Appel à Manifestation d'Intention d' Investissement**
  - Dans l' Aisne, 3 zones AMII déployées par Orange
  - La communauté d'agglomération de SAINT QUENTIN
  - La communauté d'agglomération du PAYS DE LAON
  - 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**





# Planning de déploiement

---

- **Objectif de déploiement : Le projet départemental vise le 100 % FTTH**  
**Programmation de déploiement du FTTH**

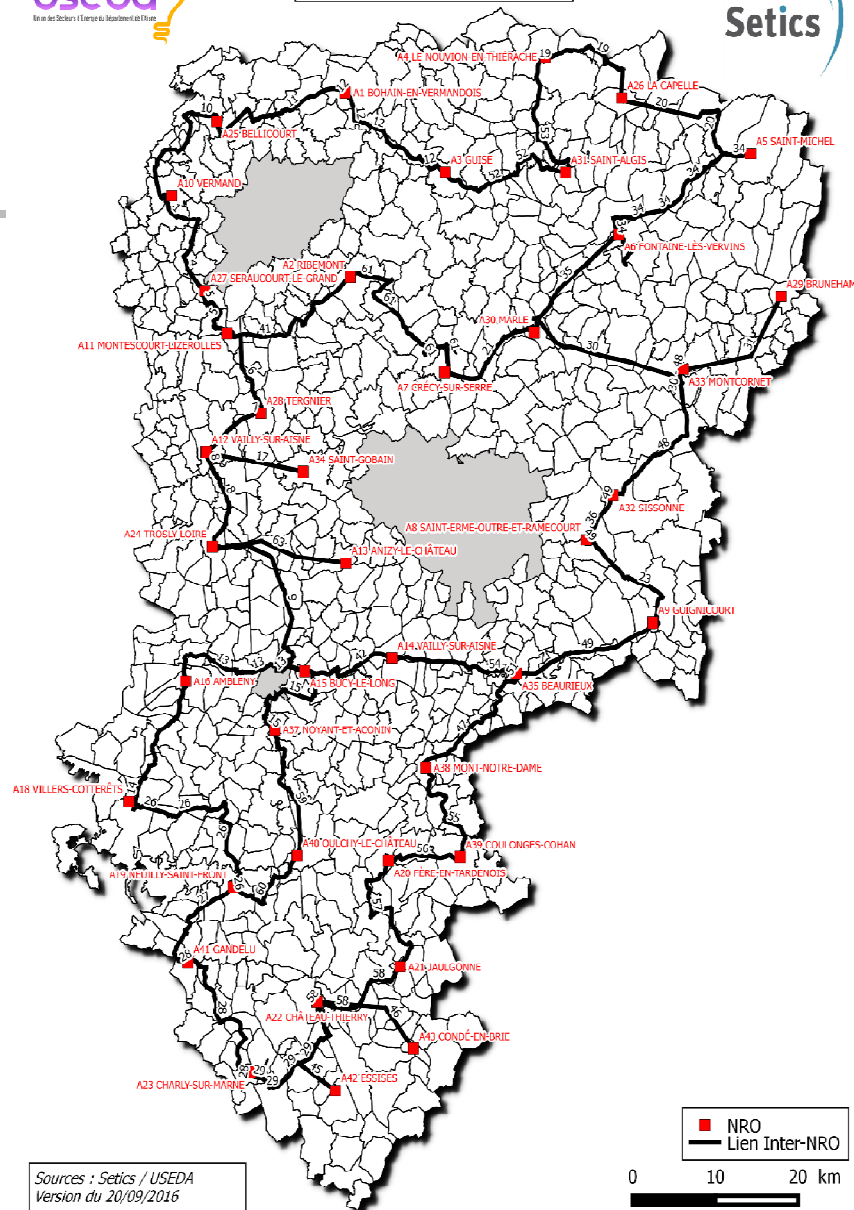
*757 communes – 200 000 prises*

- *57 opérations montée en débit à réaliser pour décembre 2017.*
- *80 000 prises FTTH (40 %) à construire pour juillet 2018.*
- *160 000 prises FTTH (80 %) à construire pour décembre 2020.*
- *200 000 des prises FTTH (100 %) à construire pour décembre 2025.*

# Projet Très Haut Débit



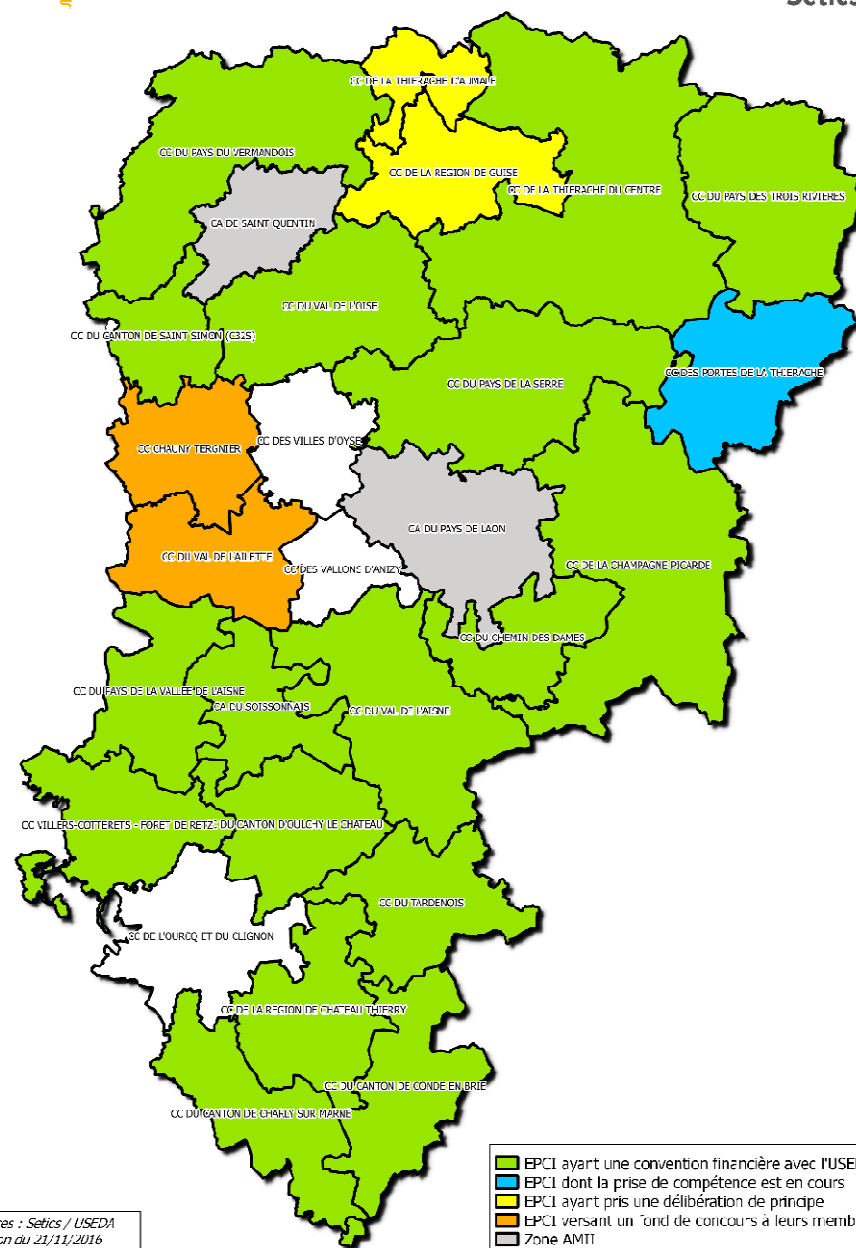
Tronçons Inter-NRO



Sources : Setics / USEDA  
Version du 20/09/2016



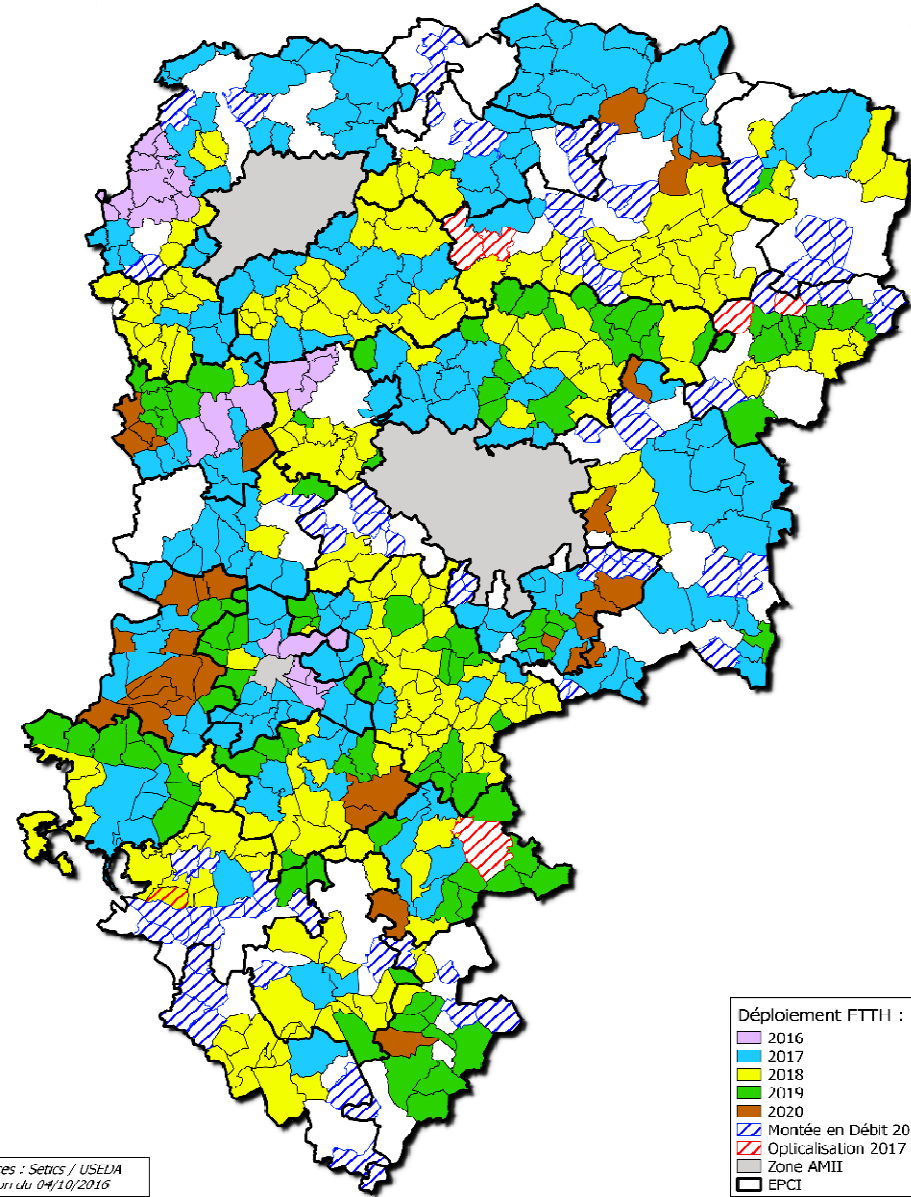
# Projet Très Haut Débit







# Projet Très Haut Débit



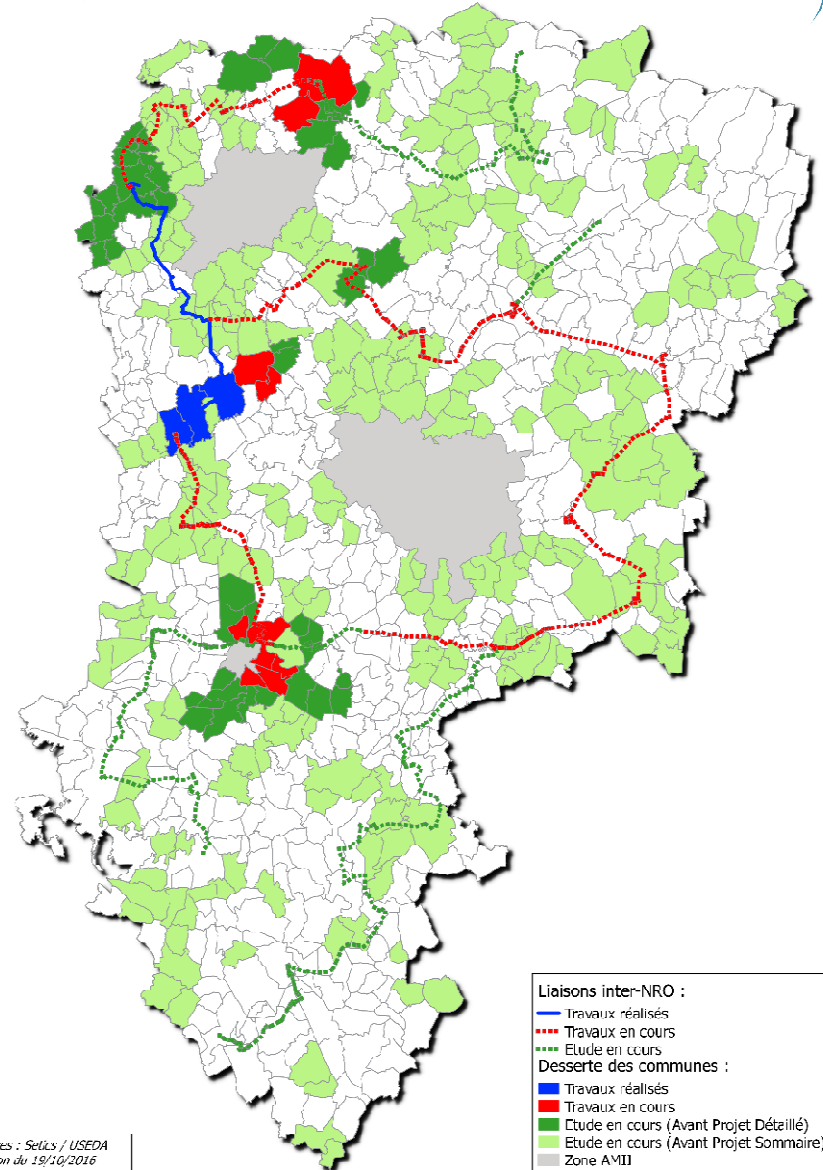
Déploiement FTTH :

2016
2017
2018
2019
2020
Montée en Débit 2017
Opticalisation 2017
Zone AMII
EPCI

Sources : Setics / USEDA  
Version du 04/10/2016



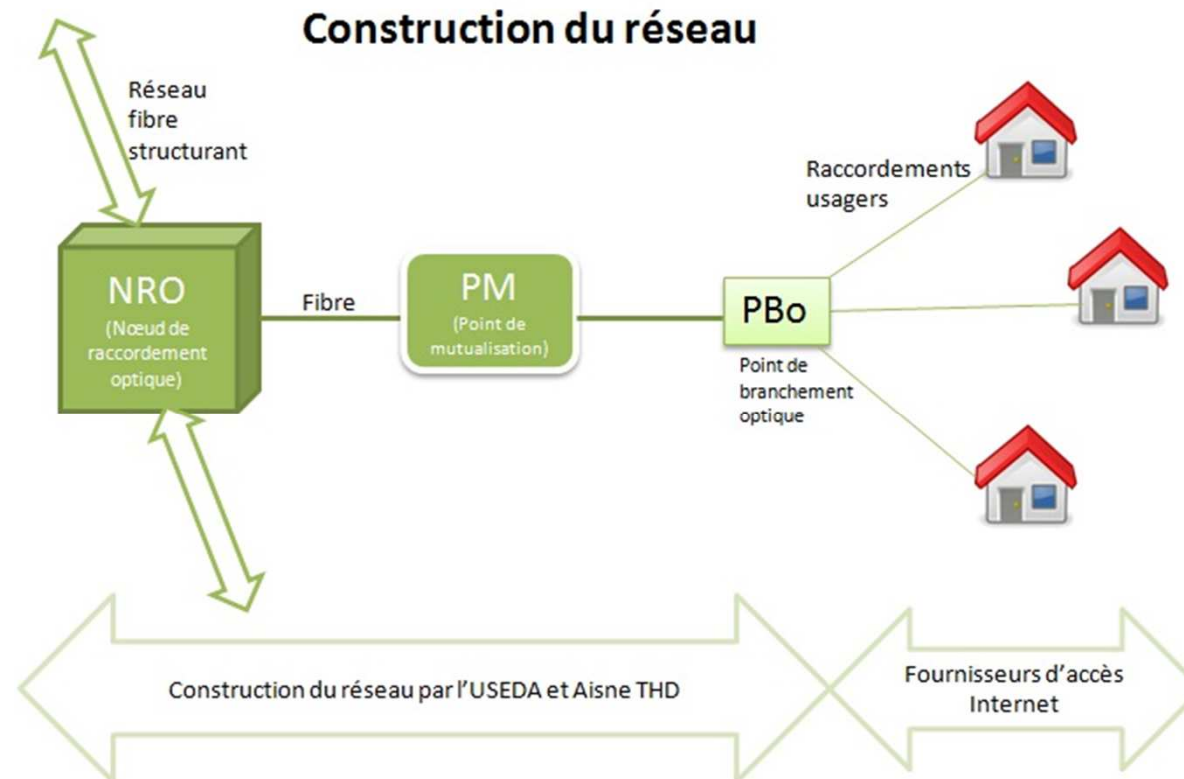
# Projet Très Haut Débit



# Le financement phase 1 : 2015-2020



# La fibre chez moi



**Raccordement chez vous sous réserve de souscription d'un abonnement fibre auprès de votre fournisseur d'accès internet**



## La fibre chez moi

---

- **Le projet RAISO prévoit le raccordement en fibre optique de chaque habitation et local professionnel de la zone d'initiative publique d'ici à 2025 *si accord de financement de la commune ou de la communauté de communes***
- **Ce raccordement est pris en charge par l'USEDA**
  - *Si votre logement est raccordé à la ligne téléphonique (cuivre) en aérien (depuis un poteau) vous serez raccordé à la fibre de la même manière. Si votre téléphone est raccordé en souterrain via un fourreau (tuyau enterré), la fibre sera également passée dans ce support s'il n'est pas obstrué.*



## La fibre chez moi

---

- **La Prise Terminale Optique sur laquelle viendra se brancher votre « Box Internet » sera installée au niveau de votre arrivée téléphonique.**
  - *Si vous souhaitez que cette prise soit installée ailleurs dans votre habitation, vous devez prévoir ou faire installer par votre électricien une gaine à vos frais.*
- **J'ai un bon débit actuellement. Est-ce vraiment utile d'installer la fibre ?**
  - *Les usages d'Internet évoluent rapidement et les débits nécessaires sont de plus en plus importants. Même un bon niveau ADSL actuel sera, dans un futur proche, insuffisant pour des usages standards. En outre, de nouveaux usages font leur apparition comme la TV Très Haute Définition, la connexion de plusieurs appareils en même temps, la télémédecine, le télétravail... Seule la fibre optique et ses capacités illimitées saura s'adapter et répondre à nos besoins de demain. Comme pour l'électricité il y a 100 ans, la création d'un réseau de fibre optique va offrir de nouvelles possibilités de développement d'usages et d'activités sur le territoire.*



## Modalités Pratiques de raccordement

---

- **Le réseau public RAISO est accessible à tous les Fournisseurs d'Accès Internet (FAI) qui le souhaitent qu'ils soient de grands groupes nationaux ou des fournisseurs locaux.**
- **Quel type d'abonnement ?**
  - *La fibre assure des possibilités quasi sans limite en ce qui concerne le débit. C'est l'offre et le matériel de votre fournisseur d'accès qui définissent la vitesse de votre abonnement (100Mb/s, 200 Mb/s...).*
  - *Le réseau RAISO est adapté pour recevoir tous les types de forfaits.*

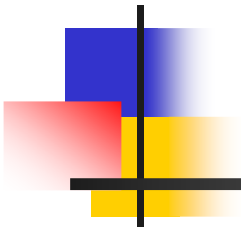


## Modalités Pratiques de raccordement

---

- **Devrais-je changer de fournisseur d'accès pour passer à la fibre ?**
  - *Si votre fournisseur d'accès actuel décide d'utiliser le réseau RAISO, vous pourrez rester client en contractant un abonnement « fibre ». Si votre fournisseur actuel ne souhaite pas utiliser le réseau RAISO, vous devrez choisir une offre parmi d'autres fournisseurs d'accès.*
  - *Pour les offres professionnelles, vous pouvez vous rapprocher de la société AISNE THD qui est en mesure de vous orienter vers des contrats adaptés à vos besoins.*





**Merci de votre attention**

**Tél : 03 23 27 15 80**

**diaporama disponible sur le site Useda**

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