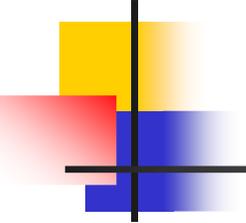


**L'USEDA au service des collectivités pour un
développement solidaire et équilibré des
territoires**



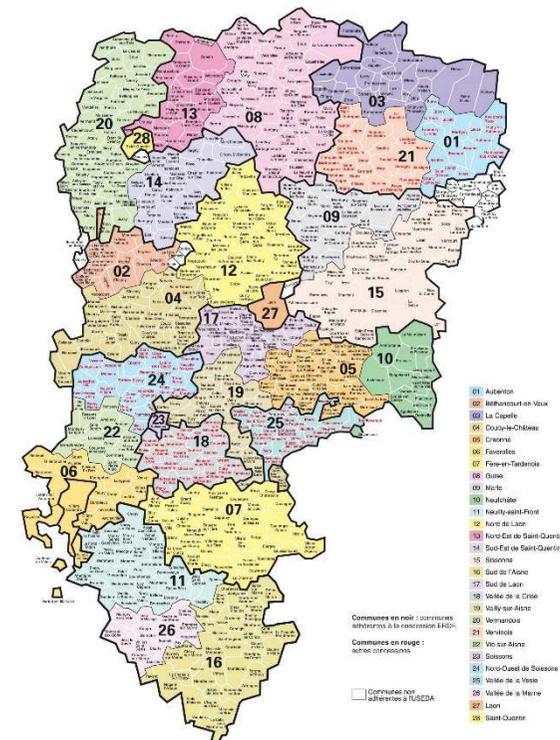
Un rapide historique de l'USEDA

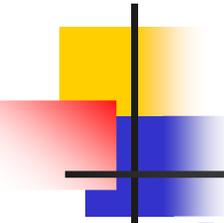
- **1923 - 1931** Création des syndicats de base pour électrifier les zones rurales
- **22 mai 1973** Création de l'USEDA par la réunion des 25 syndicats et mise en commun des moyens humains matériels et financiers
- **28 décembre 1982** Transfert à l'USEDA de la gestion globalisée des budgets et de 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

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

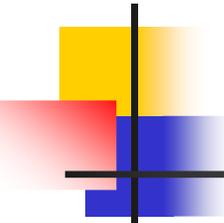




Syndicat mixte ouvert à la carte

- **Montant des travaux exécutés en 2015 :**
 - 44 millions d'euros dont :**
 - ***35,70% en réseaux électriques***
 - ***32,90 % en communications électroniques***
 - ***23,50% en éclairage public***
 - ***7,20% en génie civil de télécommunication***
 - ***0,70% travaux propres USEDA***

- **USEDA :**
 - ***51 élus – 20 agents***
 - ***350 emplois indirects induits en 2015***
 - ***450 emplois indirects induits en 2016 avec les premiers déploiements du réseau THD***



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

■ Objectifs

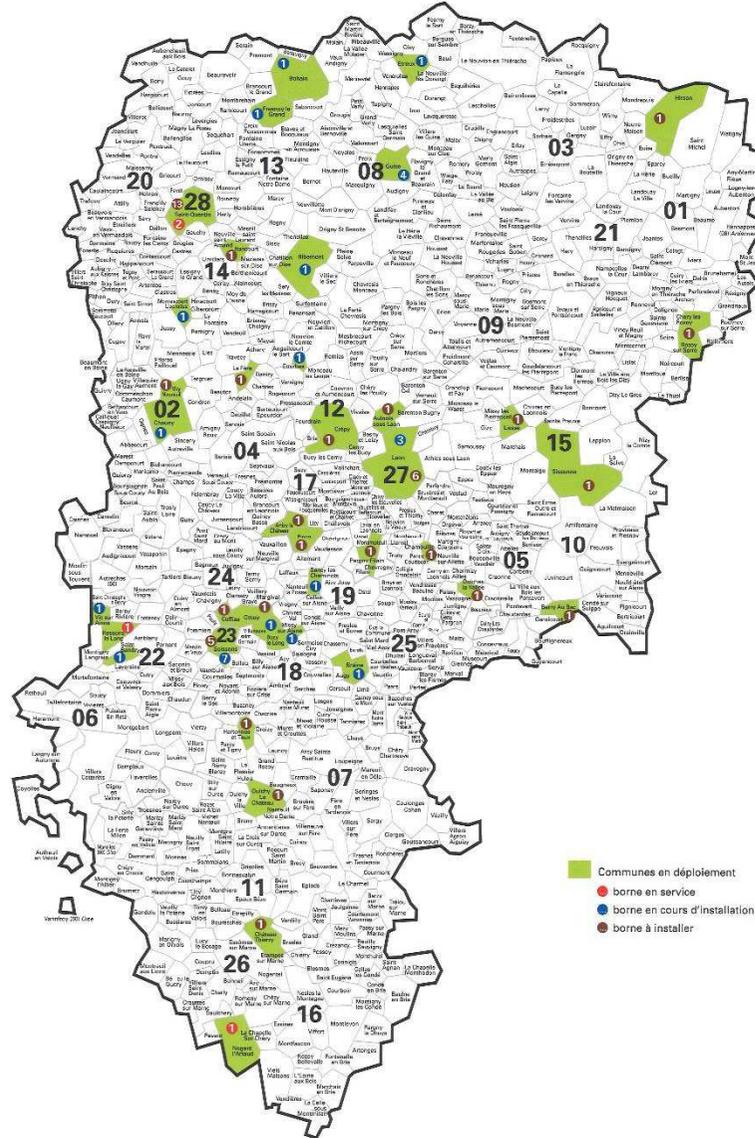
- Dans le cadre du Programme des Investissements d'Avenir (PIA), le projet « DIRVE 02 » porté par l'Union des Secteurs d'Énergie du Département de l'Aisne permet de déployer une infrastructure de recharge pour véhicules électriques et hybrides rechargeables sur le territoire de l'Aisne. Les infrastructures déployées sur 93 communes du département permettront ainsi de desservir plus de 510 000 habitants.
- Le projet comprend l'installation avant décembre 2016 de 140 bornes ayant deux points de charges **dont 50 seront mises en service avant le 30 juin 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**

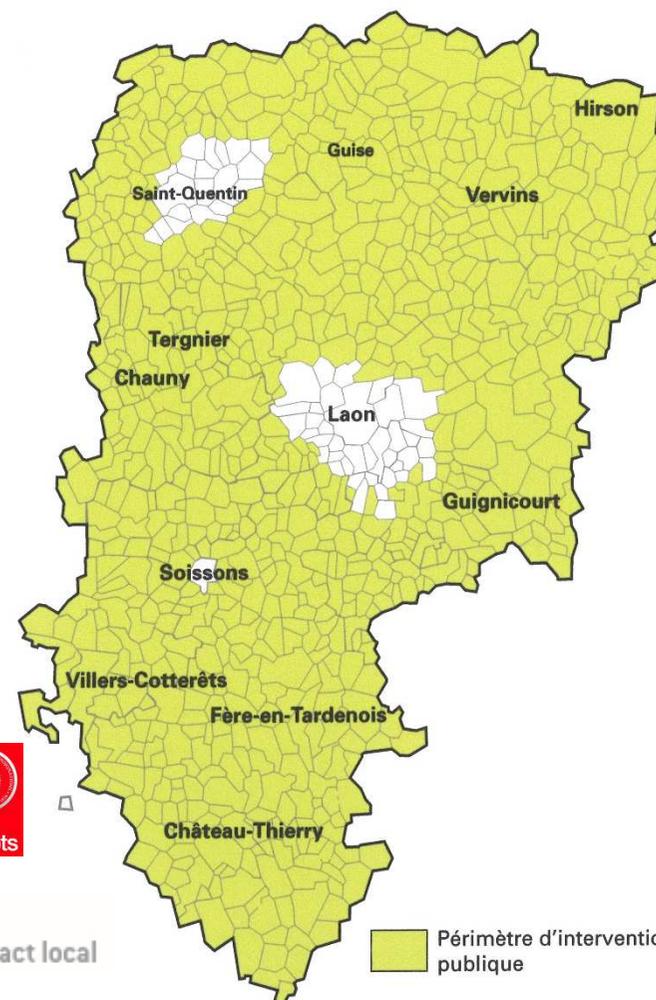


Déploiement de bornes au 1^{er} semestre 2016



Projet Très Haut Débit

- **Objectif de déploiement :**
757 communes – 200 000 prises
- **35 % des prises FTTH (fibre jusqu'à l'abonné) à construire pour juillet 2018**
- **100 opérations montée en débit à réaliser pour décembre 2017**
- **75 % des prises FTTH pour décembre 2021**
- **100 % des prises FTTH en 10 ans**



 Le projet RAISO est cofinancé par le Fonds européen de développement régional (FEDER)

UNION EUROPÉENNE

Région Nord Pas de Calais - Picardie

 Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

 Caisse des Dépôts

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

 **axione**

 **BOUYGUES**
ENERGIES & SERVICES

 **L'AISNE**
CONSEIL DÉPARTEMENTAL

 France
Très Haut Débit
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

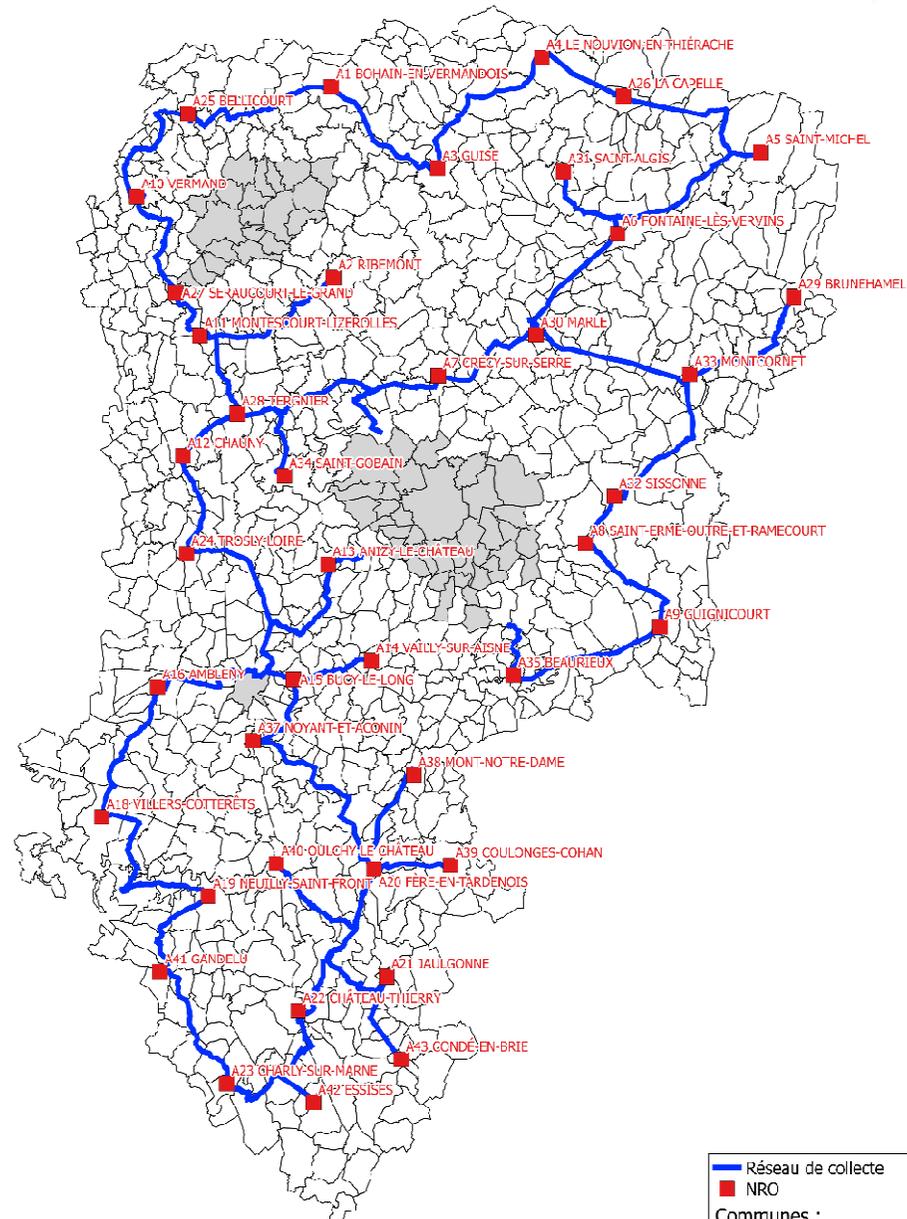
 **BTP Impact local**

 Périmètre d'intervention publique

Projet Très Haut Débit



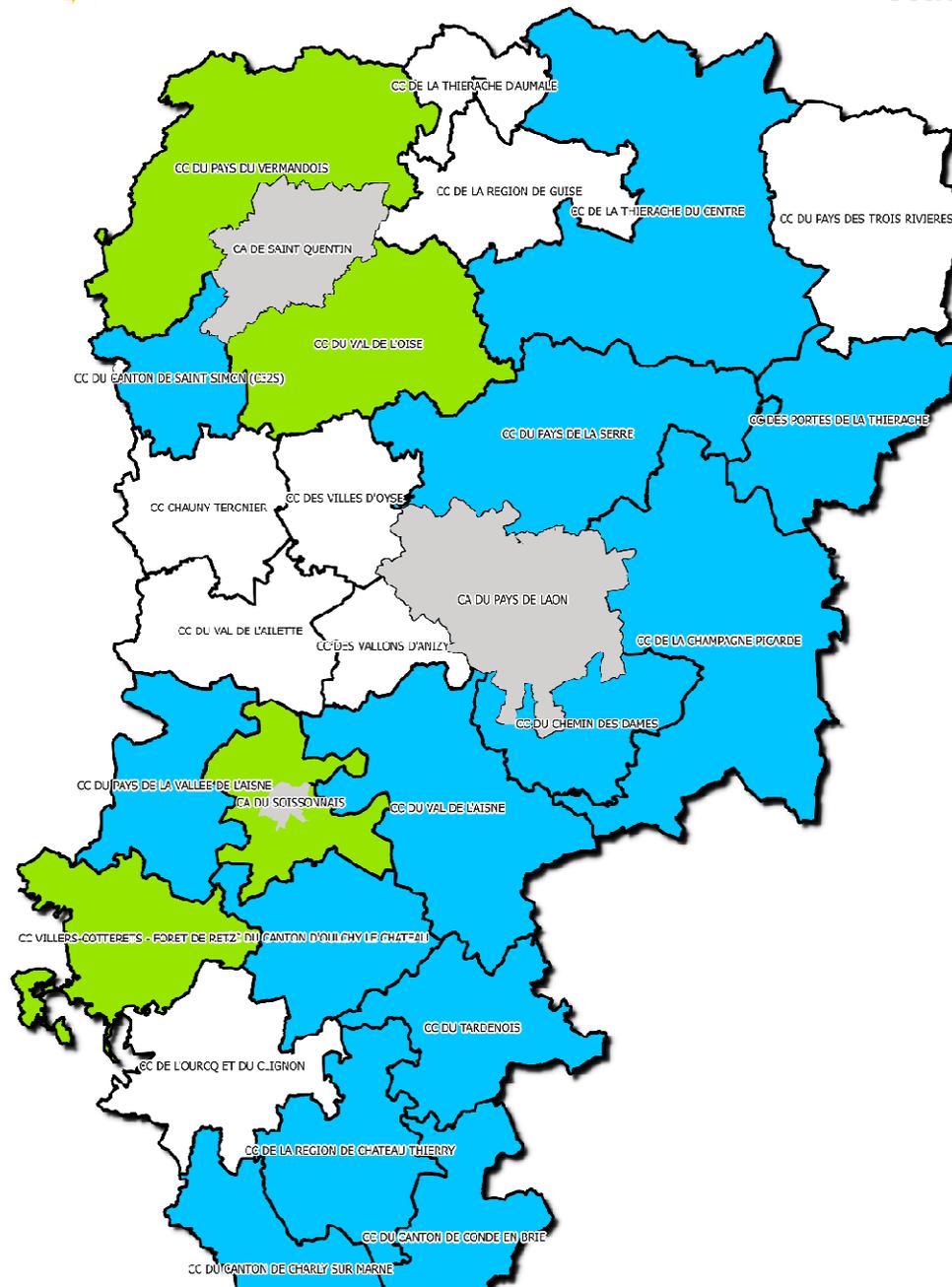
Réseau de collecte



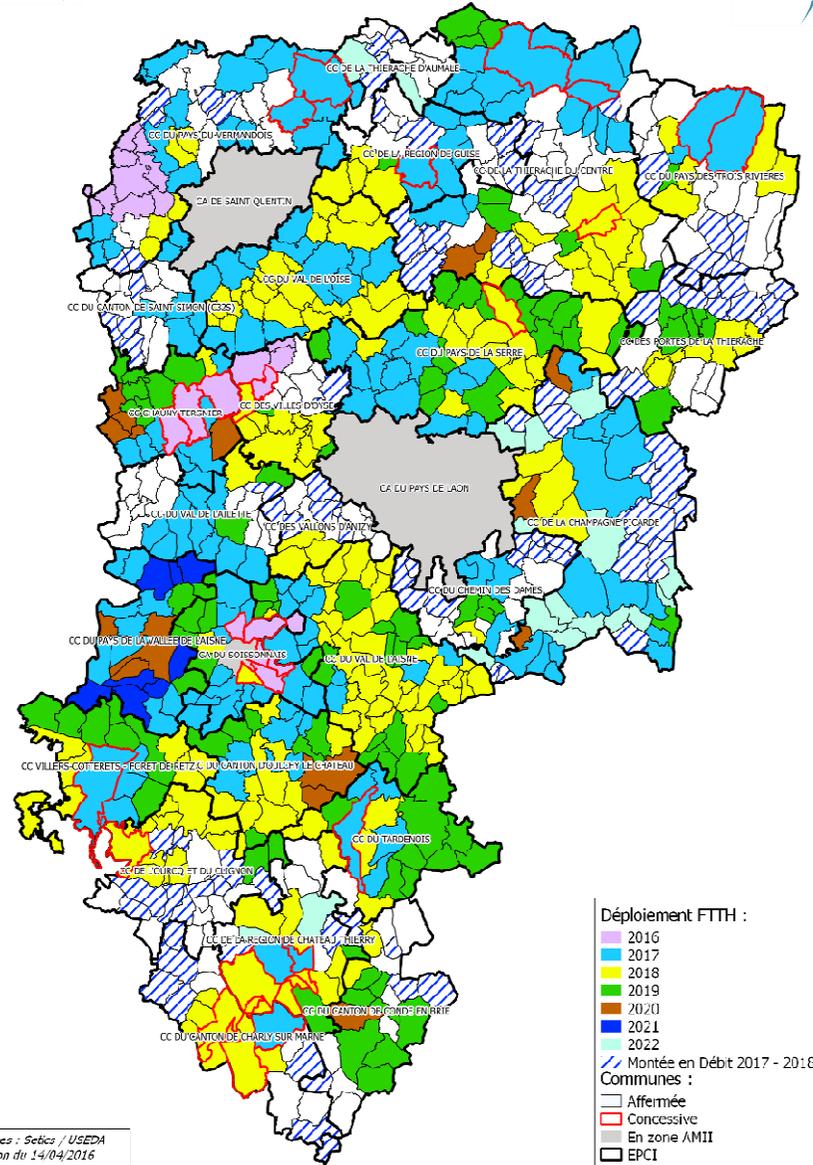
Projet Très Haut Débit



Etat de la prise de compétence "communications électroniques" par les EPCI de l'Aisne au 30 avril 2016

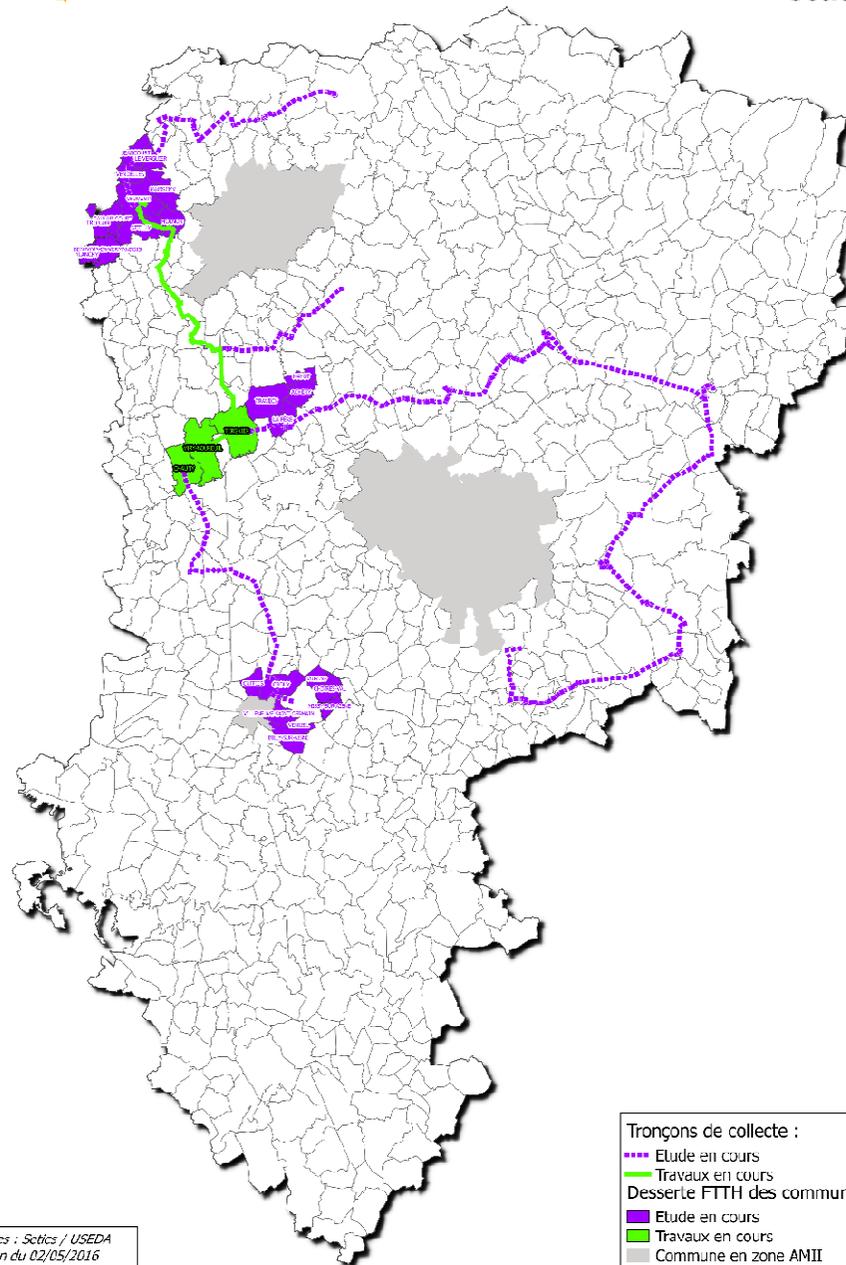


Projet Très Haut Débit

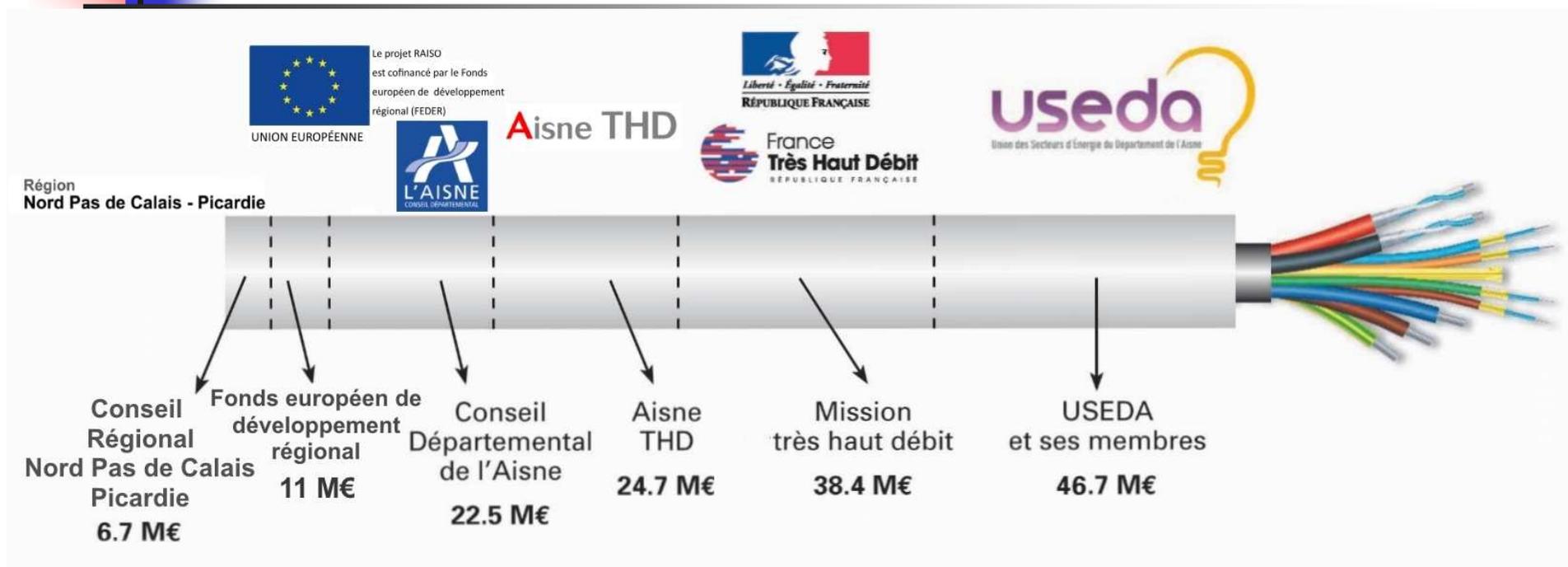


Sources : Setics / USEDA
 Version du 14/04/2016

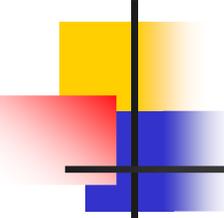
Projet Très Haut Débit



Le financement phase 1 : 2015-2020

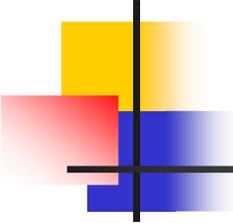


- **Coût de la première tranche 150 Millions d'€uros HT**
- **Un financement complémentaire est demandée auprès de la Mission très haut débit**



Eradication des ballons fluorescents

- **Poursuite du plan d'action pour remplacer les ballons fluorescents**
 - ***La vente des ballons fluorescents a été interdite courant 2015.***
 - ***Trop énergivores et peu efficaces, les luminaires équipés de ballons fluorescents ne pourront plus être entretenus.***
 - ***Réalisation de la quatrième et dernière tranche : 4 000 ballons seront remplacés en 2016 pour un montant de 2 000 000 €***
- ***Au 31/12/2015, sur les 56 000 points gérés par l'USEDA en maintenance ,il ne reste que 4 000 ballons fluorescents qui devront être totalement supprimés au 31/12/2016.***

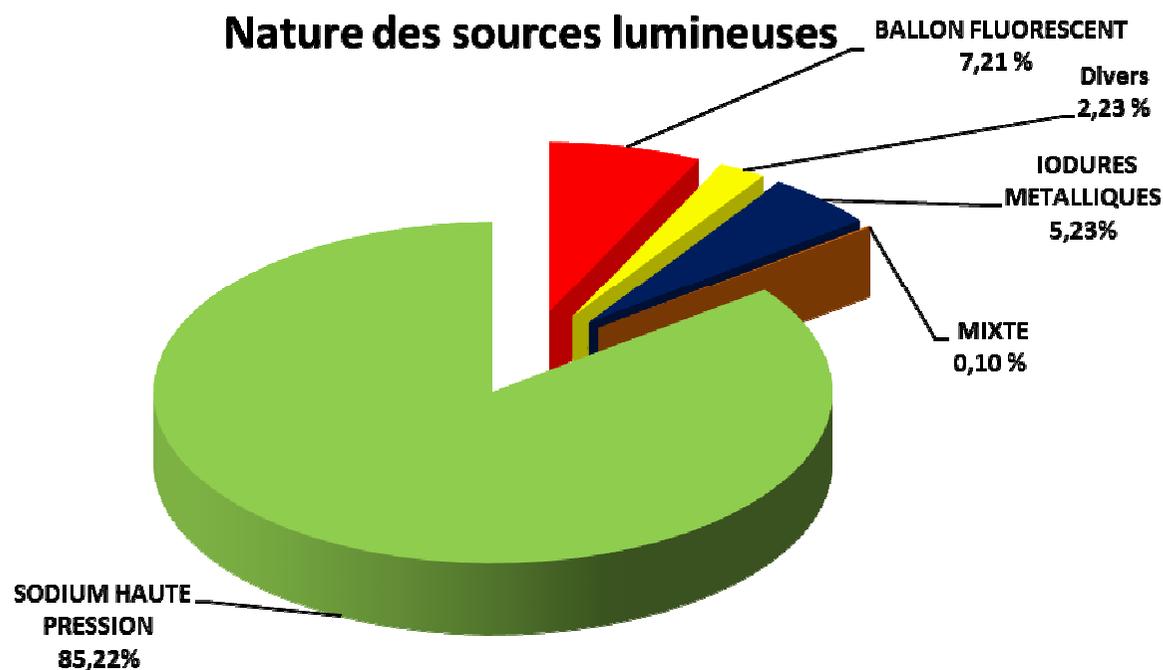


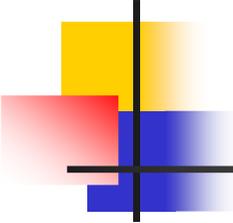
Maintenance Eclairage public

- **Une longue histoire commune**
- **Lien technique historique**
 - **En aérien réseaux et supports communs**
 - **En souterrain tranchées communes**
- **Constat**
 - **Domaine technique qui se complexifie**
 - **Dépenses énergétiques importantes**
 - **Responsabilités des maires**
 - **Normes électriques**
 - **Exigences des habitants**
 - **Sécurité des installations**
- **Face à cette situation seul un syndicat de la taille d'un département peut se doter de services techniques spécialisés et d'outils informatiques adaptés et performants .**

Maintenance Eclairage public

- Parc 56 000 points lumineux répartis sur 511 communes (65 % des communes ou l'USEDA assure la maitrise d'ouvrage)
- Puissance installée de **6 144 KW**
- Consommation annuelle **15 600 000 KWh**

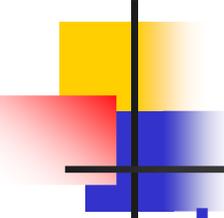




Maintenance Eclairage public

- **Ballons Fluorescents 4049 en baisse de 16 500 unités par rapport à 2012**
- **Sodium haut pression :47 834**
- **Led : 616**

- **Contrat d'entretien se décline en cinq points**
 - **1) Maintenance préventive** (remplacement systématique des sources lumineuses ayant atteint leur niveau d'usure)
 - **Conséquences**
 - **Diminution du taux de pannes et du nombre d'interventions ponctuelles**
 - **Amélioration de la qualité (moins de lampes hors d'usage niveau d'éclairage plus stable)**
 - **2) Maintenance corrective** consiste à remédier aux défaillances signalées par les communes. Les délais d'interventions sont fonction de la nature et du degré d'urgence de l'intervention :
 - ***Foyer lumineux isolé 14 jours***
 - ***Panne générale 48 heures***
 - ***Suite à accident immédiat***

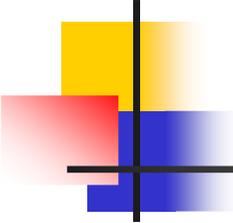


Maintenance Eclairage public

- **3) Visite annuelle** objectifs
 - S'assurer du bon fonctionnement
 - Nettoyage éventuel
 - Réglage des horloges
- **4) Contrôle de conformité** électrique assuré par un bureau de contrôle indépendant
- **5) Relevé d'inventaire** avec numérotation des points

- **Ponctuellement** réalisation d'un état de lieux clair et concis de l'efficacité de l'éclairage public en place ce qui permettra de prioriser les investissements
- **Prestations complémentaire**
 - renseignement du Guichet Unique sur les DT/DICT
 - Traitement des déclarations de projet de travaux et DICT déposées par les entreprises

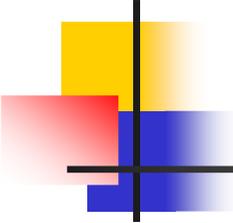
- Gestion de l'ensemble des points par un logiciel spécialisé EP CENTER accessible à l'adresse <http://www.useda.fr> qui permet aux communes:
 - d'accéder à la cartographie
 - d'accéder à la base de données
 - de demander les dépannages
 - de suivre les interventions



Maintenance Eclairage public

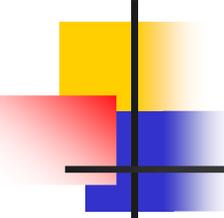
- **Coût de la maintenance**
 - **Une redevance annuelle fixe quelque soit le nombre d'intervention annuelle calculée sur la durée d'éclairage annuelle**

- **Objectif de la maintenance**
 - **Réaliser des économies d'énergies en privilégiant un choix de matériels innovants , économes et adaptés aux besoins des communes en garantissant la sécurité des usagers.**
 - **Ensemble optique fermé d'un indice IP de 65 minimum,**
 - **Efficacité lumineuse de l'ensemble lampe et auxiliaire supérieur ou égal à 80 lumens par watt,**
 - **Valeur du % de flux de lampe sortant directement du luminaire installé directement dirigé vers l'hémisphère supérieur du luminaire inférieur ou égal à 3 % en éclairage fonctionnel ou inférieur à 20 % en éclairage d'ambiance.**



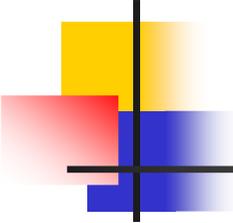
Maintenance Eclairage public

- **Diminution de la puissance des sources lumineuses**
- **Diminution de la période d'éclairage (pour un régime permanent allumage 1/4 heure après la tombée de la nuit, extinction 1/4 heure avant le lever du jour) possible que pour les armoires équipées d'horloge astronomique**
- **Privilégier en zone rurale l'arrêt de l'éclairage la deuxième partie de la nuit et arrêter les illuminations des monuments après 22 heures**
- **Au 31 décembre 2015 seules 14,5 % des communes qui ont confié la maintenance à l'USEDA éclairent toute la nuit.**
- **Mise en place de systèmes de gestion qui réduisent la consommation au cœur de la nuit.**



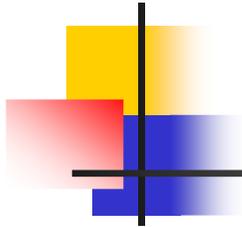
Maintenance Eclairage public

- **Extinction de l'éclairage public**
 - **Politique de l'USEDA : Une commune a la possibilité d'éteindre son éclairage public une partie de la nuit**
 - **Pour les communes qui ont transféré la compétence « éclairage public » à l'USEDA, *la décision d'extinction est une démarche communale qui s'accompagne de mesures de sécurité . L'USEDA soutient techniquement ses adhérents dans le cadre de cette démarche d'économie***
- **Les atouts de l'extinction**
 - **Préservation de l'environnement** : réduction des nuisances lumineuse pour les riverains , la faune et la flore
- **Forte diminution de la puissance souscrite si cette démarche s'accompagne d'un renouvellement des lanternes énergivores :**
 - **Consommation éclairage public ballons fluorescents de 125 W si **fonctionnement toute l'année toute la nuit** : 62,19 €**
 - **Consommation annuelle d'une lanterne 70 W Sodium Haute Pression éclairage équivalent à un ballon fluorescent de 125 W si extinction de 23h à 5 h 23.15 € ce qui représente une baisse de 62.2 %**

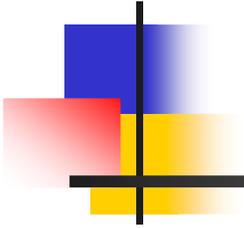


Solutions alternatives à l'extinction de l'éclairage public

- Solution alternative à l'extinction de l'éclairage public
 - Mise en place de systèmes de gestion qui réduisent la consommation au cœur de la nuit
 - Pour les voies de grandes circulations ou les carrefours importants, il est nécessaire de maintenir l'éclairage public mise en place avec des appareillages comme des réducteurs de puissance durant la nuit permet d'éviter les contraintes de l'extinction totale tout en allégeant de façon significative les charges de fonctionnement
 - Baisse de puissance de 30% une partie de la nuit (entre 23 h et 5 h) **conséquences** : **allègement de 11.8% de la facture énergétique** car la part de l'abonnement électrique pèse pour 37 % dans la facture finale
 - Mise en place d'un éclairage alterné à partir d'une certaine heure (1point sur deux ou sur trois)
 - *Attention cette solution n'est pas applicable sur tous les réseaux EP .Elle dépend du nombre de phases disponible sur le câble EP*



- On peut aussi se poser la question :
 - ***Si l'éclairage n'est vraiment pas nécessaire,*** il est préférable de ne pas installer les équipements ou de les supprimer



Merci de votre attention

Tél : 03 23 27 15 80

Site Useda : <http://www.useda.fr>