

# Réunion secteurs Automne 2015

---

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



# 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

# Un syndicat mixte ouvert à la carte

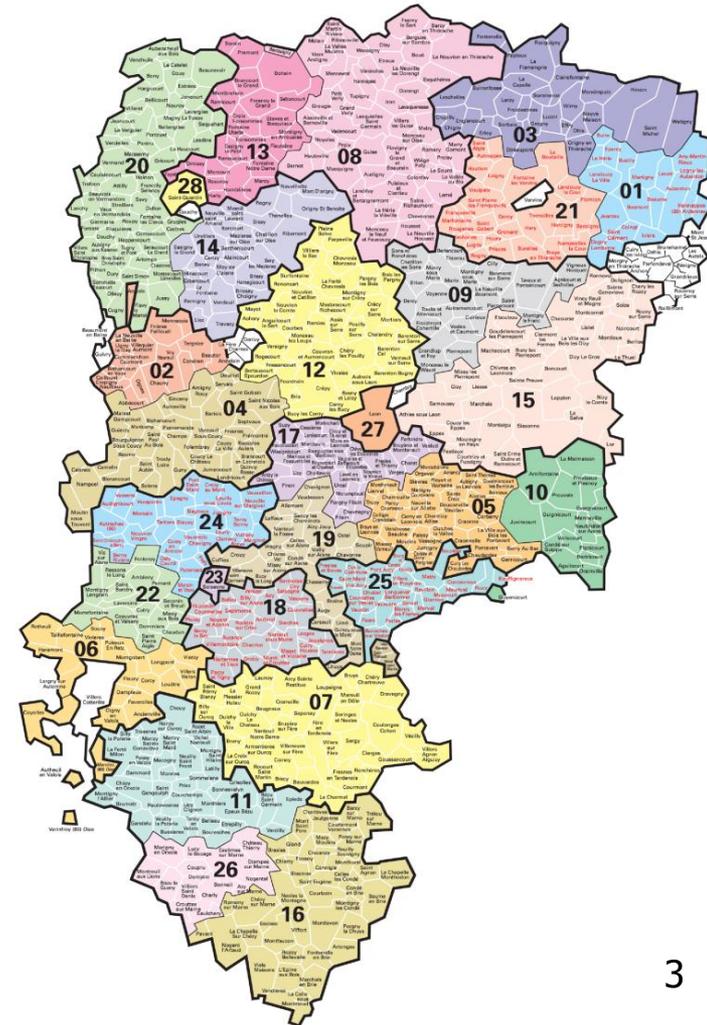
## ■ Compétences obligatoires

- *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  
et 801 communes**





## L'USEDA en chiffre

---

**L'USEDA : 801 communes et le département de l'Aisne : regroupant 516 908 habitants se répartissant comme suit:**

- **Aisne 793 communes** (97,18 % des communes) **représentant 514 082 habitants** (94,88% de la population départementale)
- **Oise 7 communes** **représentant 2 670 habitants**
- **Ardennes 1 commune** **représentant 156 habitants**



# Patrimoine de l'USEDA

---

- **Electricité :**
  - *12 126 km de réseau électrique*
  - *269 577 abonnés*
- **Eclairage public :**
  - *54 640 points lumineux*
  - *Puissance installée 6 141 KW*
  - *Consommation : 18.8M KW par an*
- **Gaz :**
  - *1229,4 km de réseau dont 1225 km en gaz naturel et 4,4 km en propane*
  - *43 377 abonnés dont 73 en gaz propane*
- **Déploiement d'un réseau public de bornes de recharge des véhicules électriques :**
  - *Objectif au 31 décembre 2016 : 140 bornes*



# Syndicat mixte ouvert à la carte

---

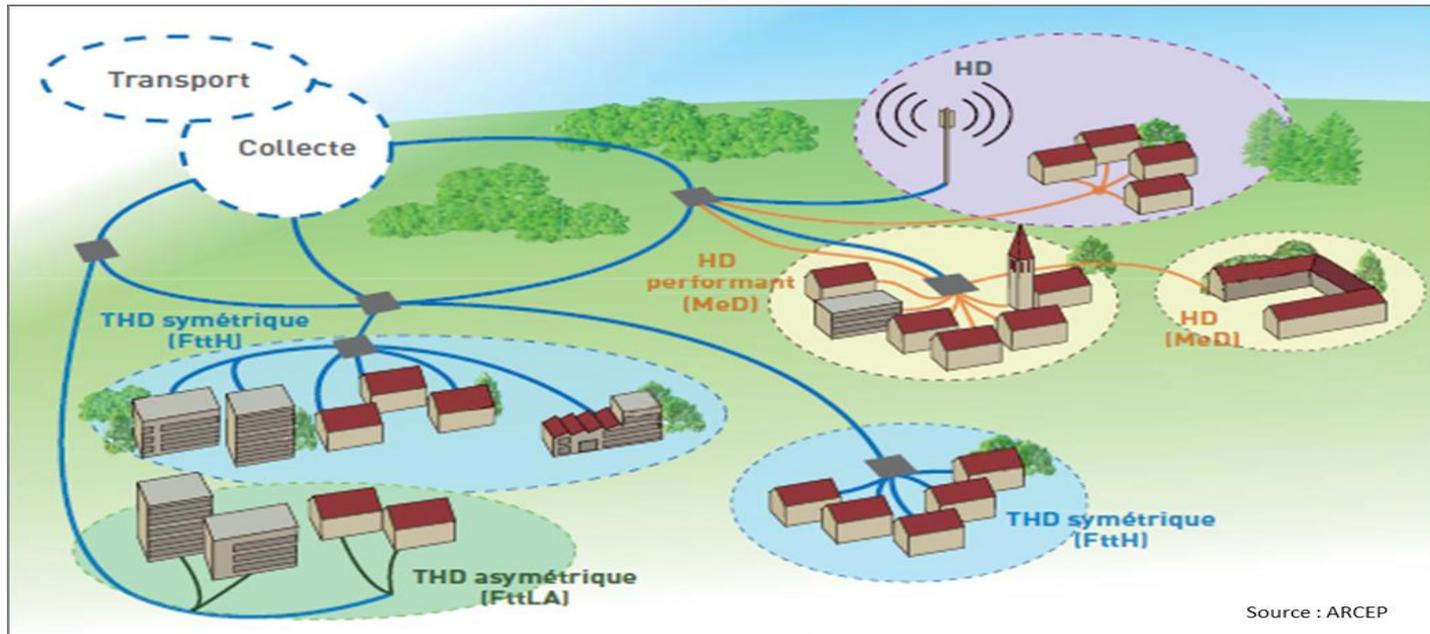
- **Montant des travaux exécutés en 2014 :**
  - 31.5 millions d'euros dont :**
    - ***56,10% en réseaux électriques***
    - ***32,80% en éclairage public***
    - ***10,40% en génie civil de télécommunication***
    - ***0,70% travaux propres USEDA***
- **USEDA :**
  - ***46 élus – 17 agents***
  - ***350 emplois indirects créés en 2015***
  - ***en période de déploiement 450 emplois indirects créés***



# Projet Très Haut Débit

---

# Réseau d'initiative publique



Source : ARCEP

- Fibre optique
- Réseau cuivre de France Télécom
- Réseau câblé
- Station d'émission (réseau hertzien)
- Nœud de réseau (répartiteur, sous-répartiteur, nœud de raccordement optique, point de mutualisation...)
- Fibre optique jusqu'à l'abonné (FttH)
- Modernisation du réseau câblé (FttLA)
- Montée en débit (MeD) via l'accès à la sous-boucle du réseau France Télécom
- Réseau hertzien terrestre pour l'accès fixe

# Nœud de Raccordement Optique ( NRO )



**NRO**

## Intérieur NRO



# Points de Mutualisation ( PM )



**PM 300 prises**

**Intérieur PM 100 prises**



# Point de Branchement Optique (PBO )



# Prise Terminale Optique ( PTO)



Prise terminale optique à l'intérieur du logement.



## Montée en débit sur le réseau cuivre, solution transitoire

---

- **Les modalités de mise en œuvre de la montée en débit ne doivent pas conduire à retarder le déploiement des réseaux FTTH qui constituent la solution technique la plus pérenne et la plus efficace. » - ARCEP**
- **Offre de montée en débit sur le réseau cuivre commercialisée par Orange depuis juillet 2011 (Augmentation des débits disponibles dans la limite de capacité de la technologie DSL**

# Montée en débit sur le réseau cuivre, solution transitoire



Central téléphonique

Fibre optique

Sous-répartiteur



Cuivre

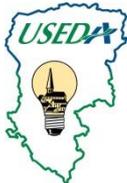
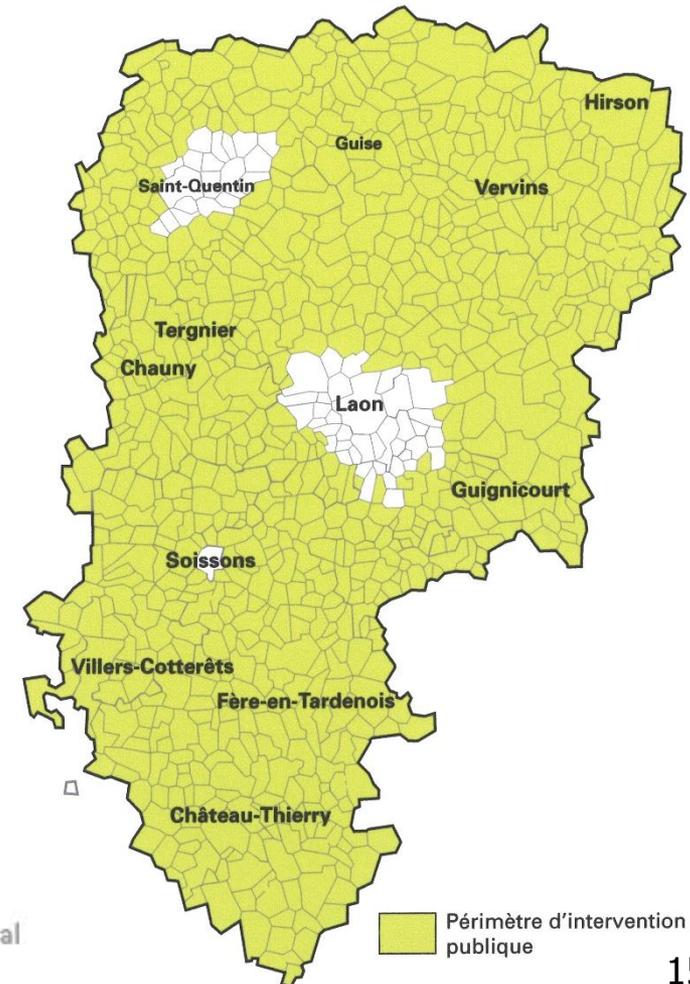
NRA Montée en débit

Sous-répartiteur



# Projet Très Haut Débit

- **Objectif de déploiement :**
  - 757 communes – 200 000 prises*
  - **35 % des prises FTTH (fibre jusqu'à l'abonné) à construire en 3 ans**
  - **100 opération montée en débit en 3 ans**
  - **50 % des prises FTTH en 5 ans**
  - **75 % des prises FTTH en 10 ans**



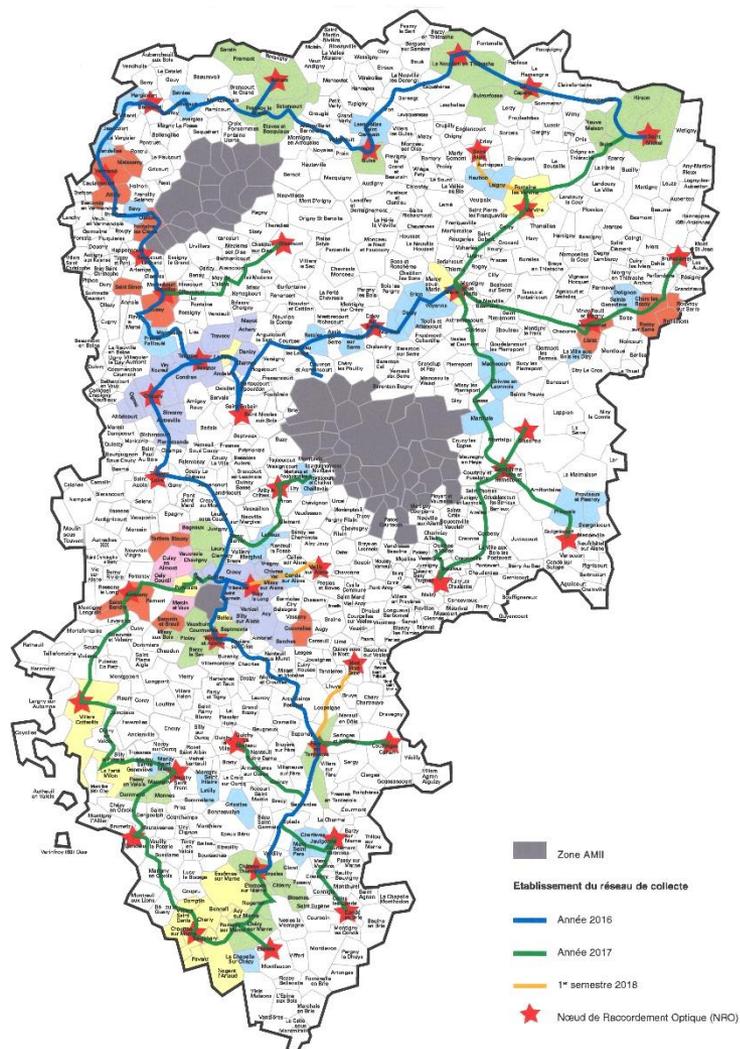


# Planning de déploiement

---

- **Respect du contrat de délégation signé le 24 juillet 2015**
  - *Le non respect entraine des pénalités financières .*
- **Respect de contraintes techniques**
  - *Mise en service d'un NRO 1000 prises*
  - *Réalisation de totalité de la zone arrière de PM ( cela peut poser quelques difficultés lorsqu'un PM dessert plusieurs communes*
- **Les travaux ne pourront être réalisés que si les membres (communes ou communauté de communes) ont accepté par convention financière de financer leur quote-part.**

# Les premiers déploiements





# Planning de déploiement

---

- **Volet A - Le réseau de collecte : *Fin déploiement Juillet 2018***
  - *Il est réalisé sous maîtrise d'ouvrage USEDA ; le planning de déploiement est imposé par le contrat de délégation pour permettre à Aisne THD de déployer la fibre dans les 34 communes qui sont en zone concessive*
- **Volet B Réseau THD**
  - ***B-1 - Les déploiements Aisne THD Fin déploiement juillet 2018** imposé par le contrat de délégation concerne 34 communes AZY sur MARNE BEAUTOR BELLEU BILLY sur Aisne BOHAIN en VERMANDOIS BONNEIL BRASMLEs LA CAPELLE CHARLY sur MARNE CHÂTEAU THIERRY CHAUNY CHEZY sur MARNE CHIERRY CROUY CUFFIES ESSOMES sur MARNE ETAMPES sur MARNE LA FERRE La FERT2 MILON FRESNOY LE GRAND GUISE HIRSON MARLE NOGENTEL NOGENT L 4ARTAUD LE NOUVION EN THIERACHE SAINT MICHEL TERGNIER VENIZEL VERVINS VILLENEUVE SAINT GERMAIN VILLERS-COTTERËT VIRY NOUREUIL soit **71 000 prises***



# Planning de déploiement

---

- **Volet B Réseau THD**
  - *B-2 - Les déploiements USEDA Fin déploiement juillet 2020*
  - *Ne concerne que 43 % programme imposé pour des considérations techniques Soit environ 15 700 prises .Il reste à programmer encore 20 000 prises*

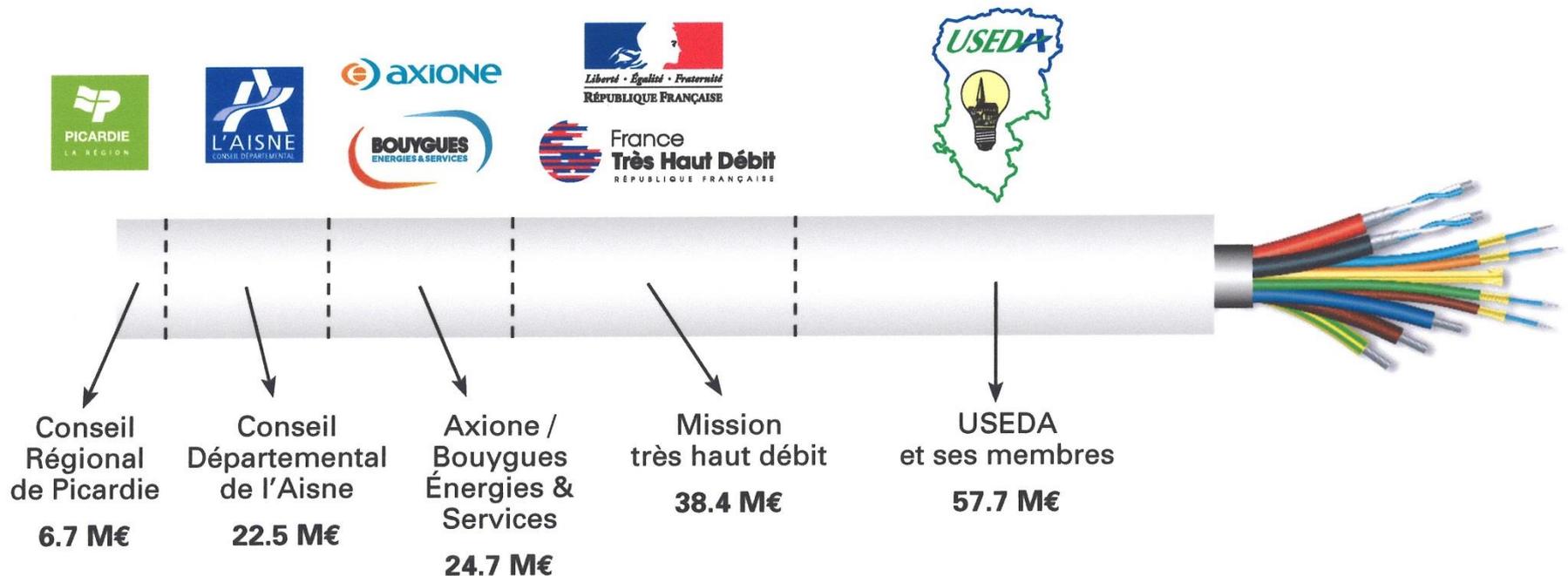


# Planning de déploiement

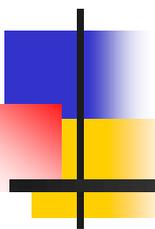
---

- **Volet C montée en débit Fin du déploiement Juillet 2018**
  - *A ce jour 30 sites de retenu il faudra en retenir 70 sites  
soit 5600 prises en grande majorité débit inférieur  
à 512 K il restera à programmer 70 autres sites*

# Le financement phase 1 : 2015-2020



- **150 M€ HT** seront mobilisés sur la première phase de déploiement
- Une demande de subvention européenne a été déposée



# Groupement achat électricité

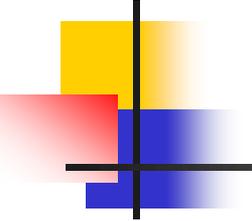
---



# Mutualiser l'achat public

---

- **S'unir pour obtenir d'importants volumes...**
  - *Massifier les besoins publics*
  - *« Lisser » les besoins dans le temps*
  
- **... Et faire baisser les prix**
  - *Des volumes qui suscitent une vraie concurrence*
  - *Des besoins qui donnent de la visibilité aux fournisseurs*
  
- **Optimiser les procédures**
  - *Gain de temps, efficacité*
  - *Un acheteur unique*
  - *Sécurité juridique*



# Allotissement

---

## ■ Allotissement

### ■ Concession ERDF

- *Lot 1 puissance inférieure à 36 KW/H 4472 sites 24,8 GWH*
- *Lot 2 puissance comprise entre 36 et 250 KW/H sites 9,5 GWH*
- *Lot 3 puissance supérieure à 250 KW.H 15 sites 1,3 GWH*

### ■ Concessions SICAE

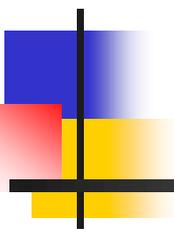
- *Lot 4 puissance inférieure à 36 KW/H 205 sites 1,1 GWH*
- *Lot 5 puissance comprise entre 36 et 250 KW/H 6 sites 0,3 GWH*
- *Lot 6 puissance supérieure à 250 KW.H 4 sites 0,6 GWH*



## Echéancier

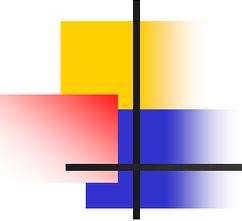
---

- **8 octobre 2015** *attribution de l'accord cadre*
  - **Concession ERDF**
    - *Lot 1 puissance inférieure à 36 KW/H attributaires EDF ENGIE Direct Energie et TERRALIS*
    - *Lot 2 puissance comprise entre 36 et 250 KW/H attributaires EDF ENGIE et TERRALIS*
    - *Lot 3 puissance supérieure à 250 KW.H attributaires EDF ENGIE et TERRALIS*
  - **Concessions SICAE**
    - *Lot 4 puissance inférieure à 36 KW/H attributaire TERRALIS*
    - *Lot 5 puissance comprise entre 36 et 250 KW/H attributaire TERRALIS*
    - *Lot 6 puissance supérieure à 250 KW.H attributaire TERRALIS*



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

---



---

## ■ Objectifs

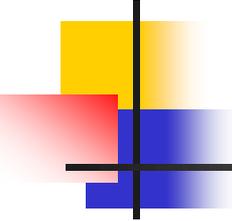
- **Le projet « DIRVE 02 » porté par l'Union des Secteurs d'énergie du Département de l'Aisne permet de déployer une infrastructure de recharge pour véhicules électriques et hybrides rechargeables sur le territoire de l'Aisne. Les infrastructures déployées sur 93 communes du département permettront ainsi de desservir plus de 510 000 habitants.**
- **Le projet comprend l'installation de 280 points de charge répartis en :**
- **38 points de charge normale (3 kVA) installés sur 19 bornes à deux points de charge ;**
- **242 points de charge accélérée (jusqu'à 22 kVA) installés sur 121 bornes à deux points de charge.**



# Financement du projet

---

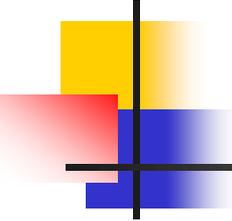
- **Durée : 2 ans**
- **Démarrage : 2015**
- **Montant total projet : 1 900 000 €**
- **Aide ADEME : 800 000 €**
- **Participation Communes : 4 500 € par bornes de recharges**
- **Frais de fonctionnement pris en charge par l'USEDA**



# Eradication des ballons fluorescents

---

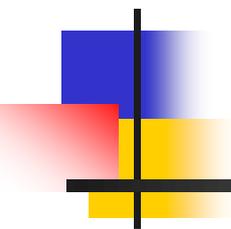
- **Poursuite du plan d'action pour remplacer les ballons fluorescents**
  - *La vente des ballons fluorescents a été interdite courant 2015.*
  - *Trop énergivores et peu efficaces, les luminaires équipés de ballons fluorescents ne pourront plus être entretenus.*
  - *Réalisation de la quatrième et dernière tranche : 4 000 ballons seront remplacés en 2016 pour un montant de 2 000 000 €*
- *Au 30/09/2015 sur les 55 000 points géré par l'USEDA en maintenance il ne reste que 4 900 ballons fluorescents qui devront être totalement supprimés au 31/12/2015*



# Travaux enfouissement des réseaux électriques

---

- ***Compte tenu du contexte économique on peut tabler sur une baisse des dotations du Conseil départemental ou de l'Etat ce qui entrainera une baisse de l'enveloppe des travaux d'enfouissement **qui s'élevait à 14,5 millions d'euros en 2015** et à être plus rigoureux dans la programmation des investissements***



---

**Merci de votre attention**

**Tél : 03 23 27 15 80**

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