



ETREPILLY



VAUX ANDIGNY

L 'USEDA et le changement climatique



HOLNON



CRAONNE



Présentation de l'USEDA

- **Autorité organisatrice de la distribution d'énergie (AODE)**
 - **Propriétaire de réseaux** de distribution d'électricité ,de gaz et de chaleur
 - **Service public** qui comprend la distribution (gestion de réseau) et la fourniture(vente de l'énergie)dans le cadre des tarifs réglementés de vente et des tarifs sociaux en ce qui concerne l'électricité
 - **La gestion des services est déléguée**
 - **Électricité ERDF et SICAE de l' AISNE**
 - **Gaz GRDF**



Présentation de l'USEDA

- **L'USEDA** (au 31/12/2012) : **800 communes** regroupant **513 812** habitants se répartissant comme suit :
 - **Aisne 792 communes** (97,05 % des communes) représentant **511 007** habitants (92,87% de la population départementale)
 - **Oise 7 communes** représentant **2 643** habitants
 - **Ardennes 1 commune** représentant **162** habitants



Fonctionnement

- **L'USEDA est un Établissement Public de coopération intercommunal (EPCI) régi par l'article L 512-16 du Code Général des communes .**



Compétences de l'USEDA

- **L'USEDA fonctionne sur le mode des syndicats à la carte.**

Elle permet à chacun de ses membres de n'adhérer que pour partie aux compétences qu'il veut déléguer.



Compétences de l'USEDA

- **Compétences obligatoires :**
- **Au nombre de trois**
 - **Autorité organisatrice des missions du service public de l'électricité**
 - **Etudes et travaux d'enfouissement des réseaux de télécommunications**
 - **Création entretien et exploitation des infrastructures de charge des voitures électriques**



Compétences de l'USEDA

- **Compétences optionnelles :**
- **Au nombre de six**
 - **Eclairage public**

Répartie en deux sous compétence comprenant :

- *La compétence travaux et études sur installation d'éclairage public, d'éclairage des stades et des illuminations de sites ou de monuments*
- *La compétence maintenance et exploitation qui assure par contrat un entretien préventif et les dépannages des installations d'éclairage public, y compris l'achat d'énergie lié à l' éclairage public*



Compétences de l'USEDA

- **Production et distribution de chaleur**
La réalisation d'installations, de production et de distribution publique de chaleur produite y compris la gestion de ces installations
- **Production d'énergie et de chaleur à partir d'installations alimentées par la biomasse**
La réalisation d'installations, de production d'énergie et de distribution publique de chaleur à partir d'installations alimentées par la biomasse



Compétences de l'USEDA

■ Maîtrise de l'Énergie

L'objectif de cette compétence est :

- - permettre de mettre en place un jeu d'actions afin de retarder les renforcements des réseaux électriques.
- - intervenir au niveau des installations d'éclairage public en diminuant la puissance des sources lumineuses tout en assurant une bonne efficacité de l'éclairage.



Compétences de l'USEDA

- **Communications électroniques :**
 - Dans le cadre des dispositions de l'article L 1425-1 du code général des collectivités territoriales, l'USEDA exerce sur le territoire des personnes morales membres la compétence relative aux réseaux et services locaux de communications électroniques comprenant selon les cas :
 - L'acquisition de droits d'usage afin d'établir et d'exploiter des infrastructures et des réseaux de communications électroniques.
 - L'acquisition des infrastructures ou réseaux existants.
 - La mise des infrastructures ou réseaux à disposition d'opérateurs ou d'utilisateurs de réseaux indépendants.



ETREPILLY



VAUX ANDIGNY

Action de l'USEDA en Eclairage Public



HOLNON



CRAONNE



Éclairage public (travaux)

■ Travaux

- **L'USEDA assure la maîtrise d'ouvrage pour 98,4 % des communes adhérentes**
- **Impose des critères techniques**
 - 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



Objectif du service

- Réaliser des économies d'énergies en privilégiant un choix de matériels innovants , économes , adaptés aux besoins des communes **en garantissant la sécurité des usagers**



Éclairage public (travaux)

- Mise en route du plan d'action pour remplacer les ballons fluorescents
 - La vente des ballons fluorescents sera interdite courant 2015.
 - Trop énergivores et peu efficaces , les luminaires équipés de ballons fluorescents ne pourront plus être entretenus.
 - Parc de **28 000 ballons** à remplacer sur une période de quatre ans. Le coût de cette mesure réglementaire est évalué à **14 000 000 €**.
 - Une première tranche concernant 6 000 ballons sera réalisée en 2013.



Quelques repères

- Dans le budget communal
 - 23 % de la facture globale d'énergie
 - 38 % de la facture d'énergie
- Incidence éradication ballons fluorescents
pour une installation fonctionnant toute l'année toute la nuit
 - Consommation annuelle d'une lanterne 125 W ballon fluorescent : 62,19 €
 - Consommation annuelle d'une lanterne 70 W Sodium Haute Pression éclairage équivalent à un ballon fluorescent de 125 W: 34,82 € ce qui représente une baisse de 44 %



Objectif du service

- Diminution de la puissance des sources lumineuses
- Diminution de la période d'éclairage (pour un régime permanent allumage ¼ heure après la tombée de la nuit, extinction ¼ 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 octobre 2012 seules 17 % 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



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**



Extinction de l'éclairage public

- Les atouts de l'extinction
 - **Préservation de l'environnement** réduction des nuisances lumineuse pour les riverains , la faune et la flore
 - **Réduction de la facture d'électricité pour la part consommation**
 - Consommation éclairage public ballons fluorescent de 12 5W 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

- **Il en existe deux**
 - **Mise en place de systèmes de gestion qui réduisent la consommation au cœur de la nuit**
 - **Suppression des équipements**



Suppression de l'éclairage public

- La part de l'abonnement électrique pèse pour 37 % dans la facture finale .En effet même si l'éclairage n'est pas utilisé, l'abonnement reste le même
- *Si l'éclairage n'est vraiment pas nécessaire* il est préférable de ne pas installer les équipements ou de les supprimer



Systeme de gestion

- 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** : allégement de 11.8% de la facture énergétique



Systeme de gestion

- 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 ssur le câble EP*



Bornes de Recharges Véhicules électriques

- **Cadre de l'intervention des collectivités**
 - **Collectivité est compétente s'il y a carence de l'initiative privée pour la création d'un service aux usagers portant création entretien et exploitations des infrastructures de charges**



Cadre de l'intervention de l'USEDA

- **Deux axes**

- **1 Participation financière de l'USEDA pour la mise en place des infrastructures de recharges par les communes adhérentes à l'USEDA ou leur groupement pour assurer l'alimentation de leur flotte de véhicules**

Cadre de l'intervention de l'USEDA



- **2 Si l'offre privée est inexistante , insuffisante ou inadéquate sur le périmètre de l'USEDA, le syndicat mettra en place un système identique permettant d'organiser l'exploitation technique et commerciale des bornes de recharges**



Cadre de l'intervention de l'USEDA

- **2013 sera l'année des études – hors de question d'implanter les bornes au hasard**



Merci de votre attention

Tél : 03 23 27 15 80

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