



Réunion publique d'information sur les nouvelles conditions d'éclairage public dans la commune

Franck Rogovitz, Maire de Varize-Vaudoncourt Jean-Michel Lazou, Administrateur ANPCEN (www.anpcen.fr)

Varize-Vaudoncourt 15 avril 2016

Le contexte

- Un engagement de campagne
- Une législation qui incite les collectivités à prendre des mesures pour limiter les nuisances lumineuses
- Un contexte budgétaire qui invite à rechercher des économies

Une législation qui incite à limiter les nuisances lumineuses

- La loi Grenelle 2 de 2010 et ses décrets d'application :
 - Sur l'éclairage public et ses conséquences sur la pollution lumineuse (2011)
 - Sur les publicités lumineuses et enseignes (2012)
 - Sur l'éclairement des façades des bâtiments publics (2013)
- La loi de Transition Energétique (2015)
 - Incite à la maîtrise de la consommation énergétique de l'éclairage public et de ses nuisances lumineuses

Un contexte budgétaire difficile

- 13% de baisse des dotations de l'Etat sur 4 ans
- 40% d'augmentation de la contribution au SIVOS en 2016

• Objectifs :

- Maîtriser les dépenses de fonctionnement de la commune
- Dégager une capacité d'autofinancement raisonnable pour continuer à investir dans la commune
- Mesurer le recours à la fiscalité locale

Un travail préalable engagé dès 2014

- L'évaluation des consommations d'énergie de la commune sur plusieurs années
 - 8% des dépenses du budget de fonctionnement
 - 1/3 pour le bâtiment, 2/3 pour l'éclairage public
- Un recensement complet du patrimoine
 - 141 luminaires (15 ans d'âge moyen) et 122 supports (24 ans d'âge moyen), puissance totale installée de 13 kW, 6 armoires électriques
- L'extinction de l'éclairage des monuments la nuit
- Des travaux de mise à niveau du patrimoine en 2015 (impasse Clément Kieffer)
 - Réduction par 2 de la consommation d'électricité

Les travaux sur l'Impasse Clément Kieffer



7 lampes remplacées : puissance installée divisée par 2

Une horloge astronomique dans l'armoire électrique

Budget de 2 000 €

Amortissement des travaux sur 8 ans

Sécurité et éclairage public

Code général des collectivités territoriales :

 L'éclairage public fait partie intégrante des pouvoirs de police du Maire. Une commune peut réduire l'amplitude horaire d'éclairement des voies

Code pénal :

• Il n'y a pas de mise en danger d'autrui si tout est fait pour prévenir

• Code civil:

 Chacun est responsable du dommage qu'il a causé non seulement par son fait, mais encore par sa négligence ou par son imprudence

L'éclairage public : élément de sécurité ?

- Près de 80% des vols et agressions ont lieu en plein jour (observatoire national de la délinquance)
- L'éclairage public la nuit favorise les rassemblements et leurs effets pervers
- L'éclairage public met en confiance les usagers de la route qui ont tendance à accélérer
- La Direction des Routes Nord a démontré, chiffres à l'appui, que les accidents sont plus graves et plus importants sur une autoroute éclairée





ANPCEN

Association Nationale pour la Protection du Ciel et de l'Environnement Nocturnes



L'éclairage public: économies d'énergie, environnement, biodiversité et santé

Jean-Michel LAZOU

administrateur national ANPCEN correspondant Alsace et Moselle

Réunion publique VARIZE-VAUDONCOURT 15 avril 2016



Découvrir l'ANPCEN

18 ans, agrément national protection environnement

- Objet social: qualité de la nuit et de l'environnement nocturne
- Bénévolat, environ 60 correspondants
- Plus de 8000 personnes mobilisables (adhérents, associations)
- Un site WEB: www.anpcen.fr
- Concours « Villes et Villages Etoilés » et Chartes
- Outils, études et recherches
- Cartographies spécifiques déposées



ASSOCIATION NATIONALE
POUR LA PROTECTION
DU CIEL ET DE
L'ENVIRONNEMENT
NOCTURNES



CHARTE POUR LA
PROTECTION DU CIEL ET
DE L'ENVIRONNEMENT
NOCTURNES



- Une approche transversale des enjeux de la qualité de l'environnement nocturne
- Deux dimensions conjointes et complémentaires
 - Plaidoyers nationaux: décideurs publics
 - Actions de terrain: élus, citoyens, acteurs des territoires
- Partenaires:

















- AFE, SAF...
- Parrainages: H.Reeves, J.Jouzel, Cl.Haigneré, Cath.Chabaud...



Lutter contre la pollution **lumineuse**



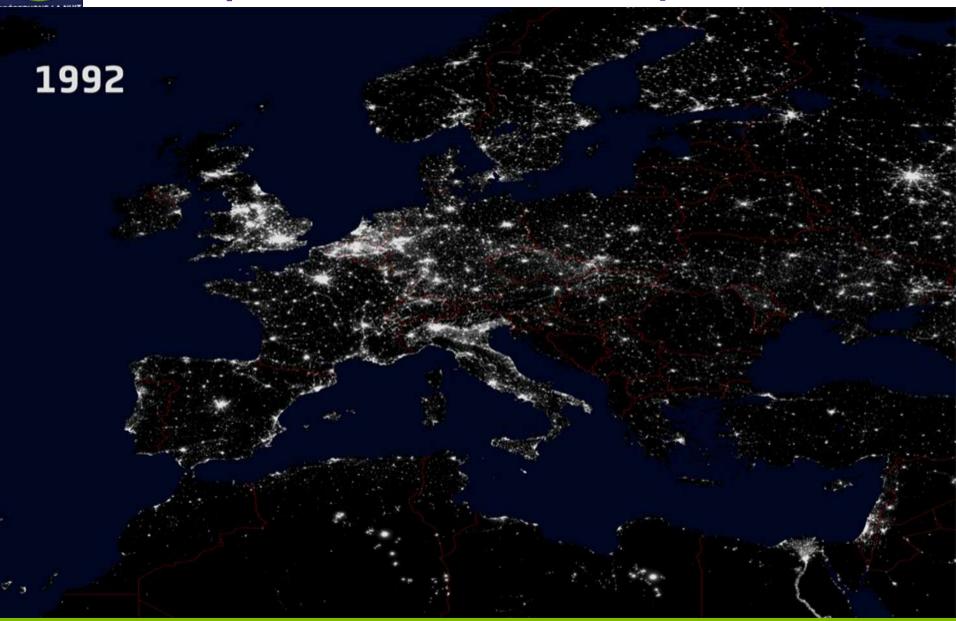


Un objectif public depuis le Grenelle de l'environnement: « prévenir, limiter, supprimer les nuisances (et poll.)

lumineuses » -11 millions EP + 3,5 ens./pub.lumineuses-

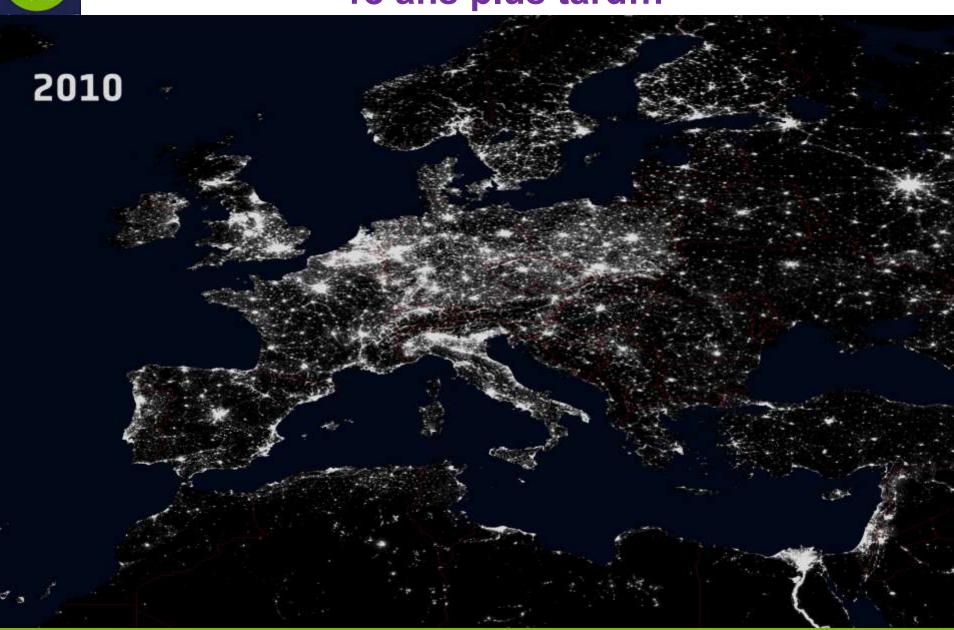


EP: depuis +/-100 ans...Où est passé la nuit ?



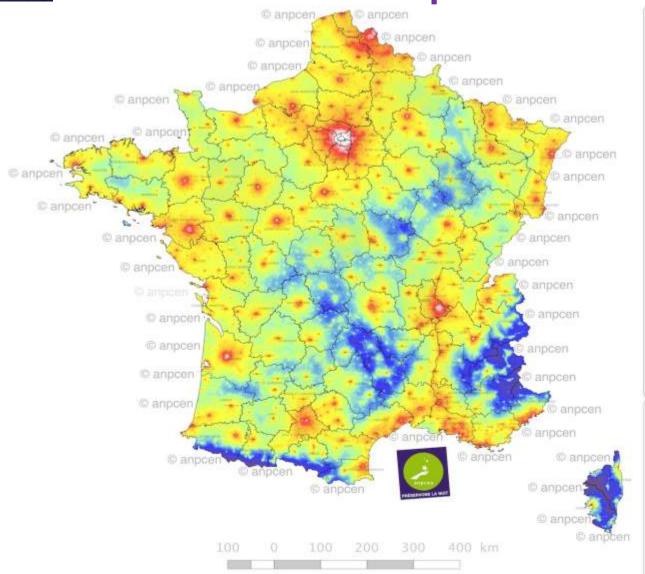


18 ans plus tard...

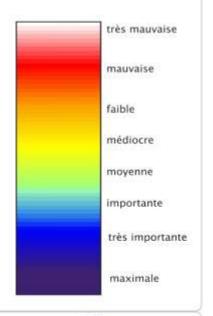




1992/2012: +89%de points et +94%de lumière



Qualité du ciel et de l'environnement nocturnes en France métropolitaine





Cartographie au 1er janvier 2015 réalisée par l'Association nationale pour la protection du ciel et de l'environnement nocturnes, agréée pour la protection de l'environnement, oeuvrant nationalement et localement, pour la qualité de la nuit depuis 15 ans.

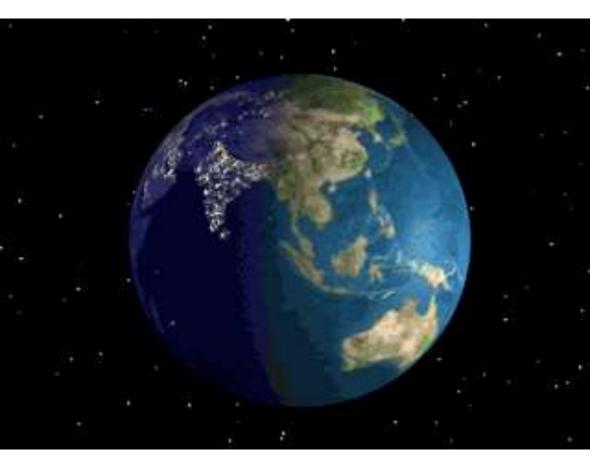
©Cartographie-Anpcen 2015

Les effets de l'éclairage sur l'environnement et la biodiversité

- Nuit = habitat
- Obscurité = facteur de ressources
- Lumière fragmente territoires et habitats, modifie les rythmes naturels (circadiens) liés aux niveaux d'éclairement qui pilotent <u>l'horloge biologique</u> interne (ou centrale) spécifique à chaque espèce,



Alternance J/N pilote Horloge Biolog. Centrale







elle régule toute la vie, toutes les espèces du vivant

Les « externalités négatives » de la lumière artificielle sur la faune

Insectes (nocturnes x10)

Oiseaux (chaine alimentaire, migration)

Mammifères (dont chauve-souris)

Papillons de nuit (pollinisation)

Poissons (mers et rivières)

Batraciens (2ème cause)

Gastéropodes (et d'autres causes!)

Faune urbaine, faune sauvage

(TVB, SRCE, PCAET...)





Lumière, flore, végétation, paysages











Effets de la lumière artificielle sur les humains

Yeux: fonction visuelle / neuro-endocrinienne

- HBC pilote rythmes circadiens
- >> veille-sommeil, T.A., température, fréquence cardiaque, sécrétion hormones....
- Horloge surtout sensible au bleu...

Alternance Jour/Nuit: principal synchroniseur de notre HBC



Des impacts sur le sommeil

Enquête INSV/MGEN Opinionway 2013:

- 24% français exposés à EP dans leur sommeil.
- 42% gênés par lumière intrusive

<< Inhibition mélatonine...



Des risques potentiels/santé

- L'exposition (prolongée ou répétée) peut être à l'origine de l'augmentation de certains troubles ou pathologies -surtout lumière à forte composante bleue
 - + régénérescence des cellules visuelles
 - + DMLA (1èrecause cécité après 60 ans)
 - + risques myopie chez jeunes enfants

•••



La gestion des déchets

DEEE: déchets d'équipements électriques et électroniques

France 2012: 10 millions tonnes collectées/an dont seulement 35% recyclés

Certains D3E ne sont toujours pas recyclables: nombreux composants électroniques «haute technologie» et les leds actuelles



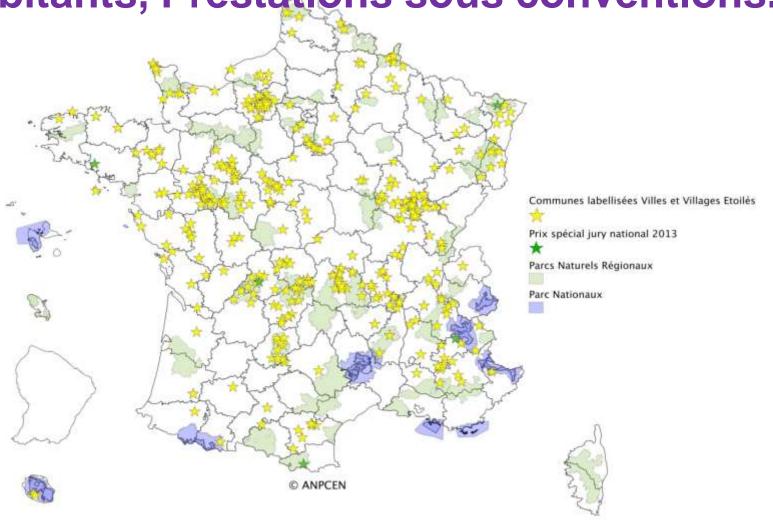
Résumé sur les humains et conclusions sur le « vivant »

Certains types de lumières artificielles nocturnes ont des effets néfastes qui s'additionnent ou se combinent à d'autres facteurs de risques de santé

...au même titre qu'ils s'additionnent ou se combinent à d'autres facteurs intervenant dans <u>l'érosion de la biodiversité</u>

Actions et accompagnement:

Label VVE (570), Chartes (200), Rencontres des habitants, Prestations sous conventions...



De l'Accès à l'Excès de lumière: conçue par les humains et pour eux-mêmes...

L'enjeu aujourd'hui: protéger la vie (la biodiversité) sur la planète >> responsabilité collective, économique, sociale, environnementale

La vie a toujours eu besoin de la nuit, protégeons-là pour les générations futures



merci!
anpcen.fr

La programmation de l'extinction de l'éclairage public une partie de la nuit



La mise en place d'horloges astronomiques dans les armoires électriques

Budget de 2 000 € (avec pose)

Extinction de l'éclairage public 5h par nuit

Temps de retour sur investissement : 6 à 8 mois

Réduction annuelle des consommations énergétiques globales sur l'éclairage public : estimation d'1/3 à minima

Mise en œuvre des nouvelles conditions d'éclairage public

- 11 mars : délibération prise en Conseil Municipal
- Avril:
 - Réunion publique d'information
 - Prise d'un arrêté municipal précisant les nouvelles conditions d'éclairage public
- Mai : lancement de l'expérimentation des nouvelles conditions d'éclairage public dans la commune
- Fin 2016 : bilan de l'expérimentation et enquête auprès des habitants