

Gestion Différenciée de
l'Eclairage Public
Réunion Publique
8 avril 2021



Un constat visible

- En 25 ans, la production de lumière artificielle a doublé en France (*Gaïa Presse*)
- Le ciel nocturne a disparu de nos villes et de leurs alentours
- Il est avéré aujourd'hui que la pollution lumineuse engendrée a un impact réel et mesuré sur la biodiversité



**Une réflexion à engager
à notre échelle aussi !**



A Auzeville, une démarche inscrite dans un historique

Réflexion engagée dès 2016 par l'ancienne municipalité

&

Engagement de campagne de la municipalité actuelle,
porté par la Commission Environnement, Développement Durable
et Transition Energétique



- Retours d'expériences recueillis auprès des élus des communes environnantes
- Modalités étudiées depuis octobre 2020 au sein de plusieurs commissions et avec les agents de la commune
- Réflexion partagée avec les partenaires extérieurs : SDEHG, SICOVAL, Conseil Départemental, Gendarmerie



Une seule démarche, plusieurs enjeux



Enjeux de biodiversité et paysages



Enjeux sanitaires et sociaux



Enjeux énergie, climat, déchets



Enjeux budgétaires



Enjeux de biodiversité et paysages

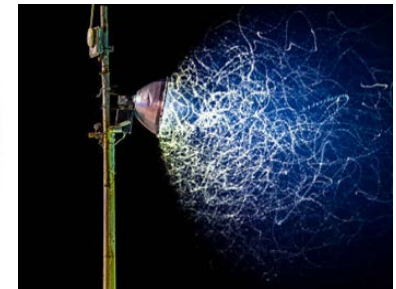
- **Qui est affecté ?**

Les animaux (en France, plus de 60% des invertébrés et mammifères, 90% des amphibiens et 95% des papillons sont nocturnes) et **les plantes**

- **Comment ?**

1. **Perturbation de l'orientation**

- Les oiseaux migrateurs utilisent les astres pour s'orienter
- Collisions / détours = épuisement, déshydratation, blessure ou mort = survie diminuée
- Répulsion pour les espèces lucifuges
- Attraction des insectes autour des sources lumineuses jusqu'à épuisement total et mort





Enjeux de biodiversité et paysages

2. Fractionnement des habitats

Lumière artificielle

=

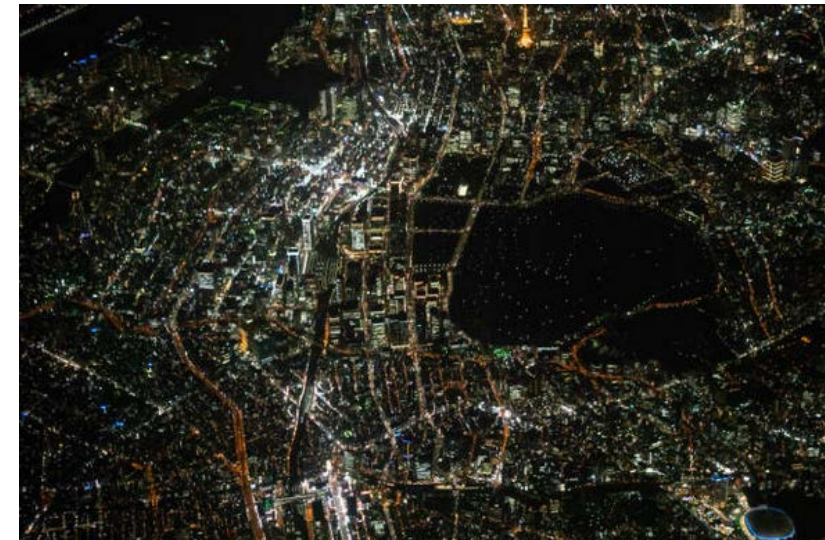
Barrière limitant les déplacements et fractionnant les habitats



Isolation de populations d'individus d'une même espèce

=

Forte diminution de ces populations favorisant éventuellement des extinctions locales





Enjeux de biodiversité et paysages

3. Affectation des comportements locomoteurs et alimentaires

- Diminution de l'activité nocturne et des déplacements = diminution détérioration des conditions physiques
- Pour de nombreuses espèces : risque de prédation accrue



4. Altération de la reproduction : la perturbation lumineuse modifie le cycle de reproduction des nombreuses espèces





Enjeux de biodiversité et paysages

5. Sur-prédation

- Pour les insectes autour des lampadaires
- De manière générale : les proies sont plus visibles pour leurs prédateurs

6. Au niveau de la flore

- des effets directs : la lumière artificielle affecte le rythme biologique des végétaux (à l'instar des animaux). Par exemple, des arbres en ville ouvrent leurs bourgeons plus précocement.
- des effets indirects : les impacts de l'éclairage artificiel sur les espèces pollinisatrices, en particulier les insectes nocturnes, perturbent la reproduction.





Enjeux de biodiversité et paysages

7. Perte de visibilité du ciel nocturne : 60% des européens et 80% des nord-américains ne peuvent plus voir la voie lactée

L'impact de la pollution lumineuse en banlieue de Toronto est clairement visible dans ces deux photographies prises pendant et après la grande panne de courant de 2003 :

- Concept de **Trame noire**





Enjeux sanitaires et sociaux



A quoi sert la lumière ?

Synchronisation de nos rythmes biologiques : la mélatonine renseigne sur l'alternance jour/nuit



Impact sur le sommeil

La lumière intrusive pénètre les pièces de repos, diminue la production de mélatonine déclenchée normalement dans l'obscurité ==> insomnies, fatigue, stress

24% des français déclarent être gênés par les sources lumineuses de l'éclairage public, lors de l'enquête de la 13ème journée du sommeil de l'Institut National de la Santé et de la Vigilance (INSV).





Enjeux énergie, climat, déchets

- L'éclairage public participe à l'augmentation des émissions de CO2 dans l'atmosphère responsable de la production des gaz à effet de serre.
- La loi Grenelle I fixe pour objectif la prévention, la suppression ou la limitation « des émissions de lumière artificielle de nature à présenter des dangers ou à causer un trouble excessif aux personnes, à la faune, à la flore ou aux écosystèmes ». De plus, la France s'est engagée à diminuer de 20% ses émissions de CO2.
- L'ADEME et EDF estiment entre **30 et 40%** la perte d'énergie pour les communes du fait d'une mauvaise qualité, d'une surpuissance des sources ou de la vétusté des installations dédiées à l'éclairage public.





Enjeux budgétaires

A **Auzeville**, le coût annuel de l'éclairage public représente 1,5% du budget de fonctionnement de la commune pour 4100 heures d'allumage.

Soit, 15,70€ / habitant « de 7 à 77 ans » !



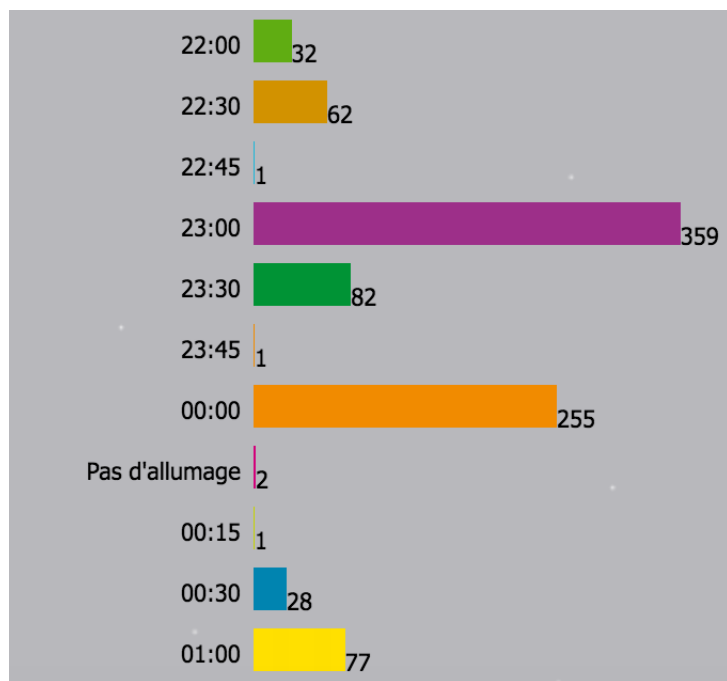
Secteur	Annee	Kwh	€ TTC	GESkgCO2
Eclairage Public	2013	412 560	50 164	34654,89
Eclairage Public	2014	393 402	53 268	33045,03
Eclairage Public	2015	384 831	57 374	32324,90
Eclairage Public	2016	386 495	54 803	32464,44
Eclairage Public	2017	385 618	58 419	32391,12
Eclairage Public	2018	368 854	57 958	30982,99
Eclairage Public	2019	388 273	61 952	32613,99
Eclairage Public	2020	390 010	64 297	32759,81



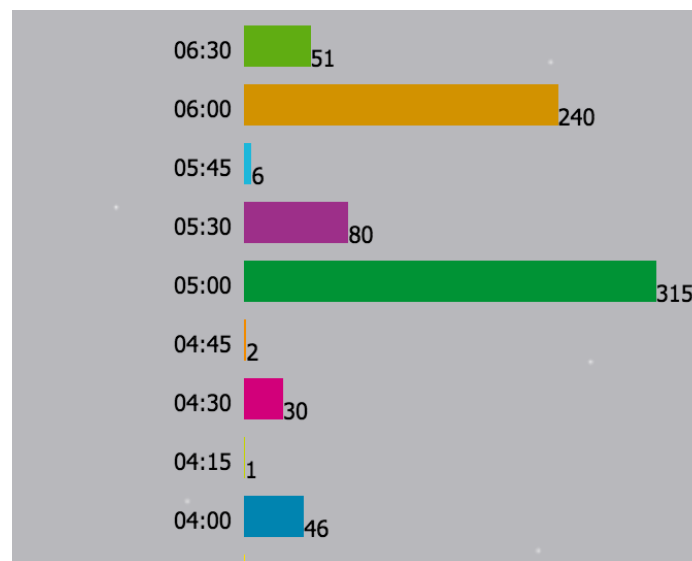
D'autres communes l'ont déjà fait

Sur les 12000 communes en France qui pratiquent une extinction partielle ou totale de leur éclairage public, soit 30% des communes françaises :

Horaires d'extinction :



Horaires d'allumage :



<https://www.nuitfrance.fr/?page=extinctions>



D'autres communes l'ont déjà fait

- **Aucun impact négatif sur la circulation routière :**

L'obscurité semble pousser bon nombre d'automobilistes à une prudence accrue. Ainsi, en novembre 2017, sur les 12 000 communes avaient déjà mis en place une extinction partielle ou totale des éclairages en milieu de nuit, **sans augmentation constatée des accidents ou des délits routiers.**

- **Impact positif sur les incivilités :**

Les rassemblements de personnes troublant la tranquillité de l'ordre public ou les **dégradations de biens mobiliers sont limités**, car avec peu ou sans éclairage, les délinquants ont plus de mal à opérer et sont plus facilement repérables !

- **Aucun impact négatif sur les cambriolages :**

Pas d'augmentation des cambriolages car ils ont principalement lieu en journée



D'autres communes l'ont déjà fait

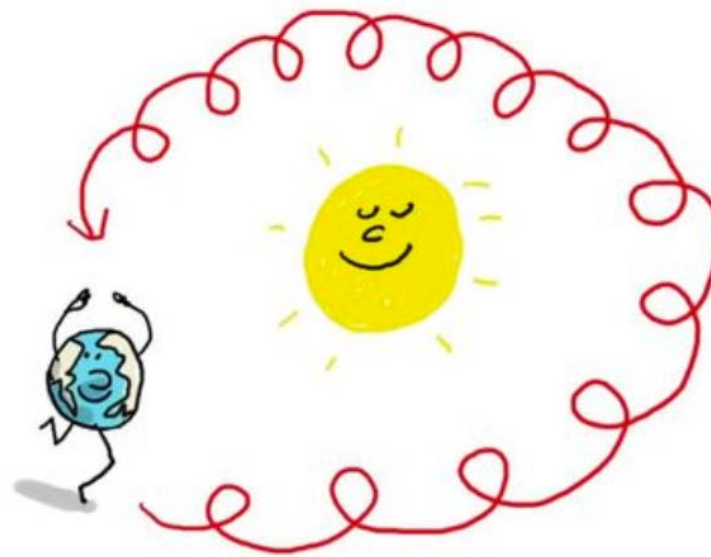
- « Plus récemment, les chiffres de la gendarmerie de [Ballancourt](#) (7400 hab.), en Essonne, livrés au court d'une réunion publique de restitution de l'expérimentation de l'extinction totale de l'éclairage public pendant 6 mois. Les chiffres de la délinquance ont baissé, tout comme les tapages nocturnes et les demandes d'intervention la nuit. »
- « Il y a aussi le cas d'une commune en Essonne (Boissy-le-Cutté), où la Maire ayant mis en pratique l'extinction pour limiter les tapages nocturnes, a été menacée par téléphone, a vu la façade de sa maison taguée, par la petite délinquance locale : cette délinquance réclamait l'éclairage... »

Source : [Wikinight](http://wikinight.free.fr/index.php/2013/06/02/131/) - <http://wikinight.free.fr/index.php/2013/06/02/131/>



Notre objectif

**Expérimenter
l'extinction totale
de l'éclairage
public sur notre
commune pendant
une année....**



...puis s'interroger !



Notre objectif : une experimentation d'un an



**Proposition pour Auzeville :
tout le village sauf la RD 813**



Notre objectif : une experimentation d'un an

Autour de nous :

- **PECHABOU** : extinction de 23h à 6h
- **POMPERTUZAT** : extinction de 23h à 6h
- **CORRONSAC** : extinction de 23h à 6h
- **AUZIELLE** : extinction de Minuit à 6h du Dimanche au Jeudi / 1h à 6h les Vendredi et Samedi
- **LACROIX-FALGARDE** : extinction de 1h30 à 5h30
- **Et d'autres !!**



Proposition pour Auzeville : de 23h à 6h



Notre objectif : une experimentation d'un an

- Consommation : 380 000 kWh dont 80 000 kWh le long de la RD813
- En éteignant de 23h à 6h on ramène la durée à 1700 heures environ.
- Compte tenu du maintien de l'éclairage de la RD813 on gagne 175000 kWh par an soit 45% de la conso annuelle totale.



L'économie réalisée : 27000 euros par an



Et après ?

Une **expérimentation** d'une année



Des **animations** proposées autour des thèmes du ciel étoilé et de la biodiversité



Un **bilan** au bout d'un an avec questionnaire de satisfaction et réunion publique



Des **économies réinvesties** dans 2 ou 3 ans dans la modernisation de notre parc de candélabres



En conclusion, éteindre notre éclairage une partie de la nuit, c'est

Préserver la biodiversité

Faire des économies

Protéger l'observation du ciel nocturne

Garantir une meilleure qualité de vie aux habitants

*La vie a besoin de la nuit !
la nuit a besoin de nous.*





Gestion Différenciée de l'Eclairage Public - Réunion Publique - 8 avril 2021

