

Madame, Monsieur,

Vous avez interpellé Jean-Luc Mélenchon sur la nuit. Vous trouverez ci-dessous les réponses précises à vos questions. Avant cela nous souhaitons vous faire part de nos grandes orientations concernant l'énergie, utilisée la nuit pour l'éclairage mais également le chauffage et l'espace.

Nous souhaitons adopter un plan de transition énergétique avec un double axe sobriété/efficacité énergétique et mettre en place une transition vers les énergies renouvelables. Il s'agira de développer l'ensemble des énergies renouvelables, de sortir des énergies carbonées en commençant par l'arrêt des subventions aux énergies fossiles et de toute exploration de gaz et pétrole de schiste et de houille et stopper la privatisation des barrages hydroélectriques. Nous mettrons également en place un plan de sortie du nucléaire.

Par ailleurs, nous souhaitons que la France participe à repousser les frontières de l'humanité par une meilleure appréhension de l'espace. Nous proposons les mesures suivantes :

- Créer une université internationale des métiers de l'Espace
- Proposer un programme international de dépollution de l'orbite géostationnaire et de prévention contre les astéroïdes géocroiseurs
- Renforcer la contribution française à la présence humaine permanente dans l'espace en lien notamment avec la Russie, la Nasa, la Chine et l'Inde
- Renforcer la recherche sur les propulseurs nécessaires aux expéditions les plus lointaines et avancer dans la maîtrise des vols suborbitaux
- Développer les missions interplanétaires

Voici les réponses à la partie 2 de votre questionnaire.

Combien d'étoiles environ peut-on voir à l'œil nu dans le ciel nocturne parisien et dans un ciel nocturne dénué de pollution lumineuse de l'hémisphère Nord ?

Cela dépend bien entendu du temps d'observation (une heure ou une nuit ?) de l'endroit précis de l'hémisphère Nord (au pôle ou au voisinage de l'Equateur), de l'époque de l'année (nuit courte ou nuit longue). Mais en règle générale, on estime qu'en un point donné de l'hémisphère Nord, on peut voir (magnitude 6) environ 2000 à 3000 étoiles en un instant donné, et près de 6000 étoiles en une nuit. Encore faut-il s'entendre sur le terme "étoile". Quid des galaxies ?

Quelle est la proportion d'espèces animales qui sont totalement ou partiellement nocturnes ?

Il n'est pas aisé de répondre à cette question puisque certains animaux, selon la période de l'année, modifient leur comportement. Néanmoins, on peut estimer que s'agissant des vertébrés, cela concerne entre 10 et 30 %, selon que l'on compte les oiseaux ou pas et s'agissant des invertébrés entre 30 et 50 %, selon les sources.

Qu'est-ce qu'un animal lucifuge ?

Du latin "lux" lumière et "fugere", fuir... un animal qui fuit la lumière.

Quelle hormone est associée à l'horloge biologique interne de nombreux animaux dont l'Homme ?

La mélatonine, bien sûr.

Quelle couleur de la lumière en particulier inhibe la production de cette hormone ?

La lumière bleue semble avoir une plus grande influence sur l'inhibition de la mélatonine.

Combien l'Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Énergie (ADEME) a-t-elle recensé de points lumineux en France en 2011 et quelle évolution cela représentait-il par rapport à 1992 ?

Environ 9 millions soit une augmentation d'environ 30 % par rapport à 1992. Il faut néanmoins s'accorder sur la notion de point lumineux, et distinguer le public (éclairage urbain) du privé (stade de sports) ou publicités, qui n'ont pas du tout la même utilité et qui devront donc être étudiées distinctement dans une perspective de réduction des consommations d'énergie.

Quelle part de la consommation d'électricité des collectivités territoriales l'éclairage public représente-t-il selon l'ADEME ?

Selon le même rapport, il s'agit d'environ 1% de la consommation électrique nationale.

De quel type de lampes le parc d'éclairage public est-il majoritairement composé et par quel nouveau type de lampes considérées comme d'avenir constate-t-on actuellement un remplacement progressif ?

Les lampes à incandescence puis halogènes majoritairement utilisées sont entrain d'être remplacées par des LED. Nous généraliserons ces mesures d'économie d'énergie.

Qu'est-ce que l'ULOR et que contribue-t-il à former ?

L'ULOR (Upward Light Output Ratio) est l'éclairage d'un luminaire dirigé au-dessus du plan horizontal. Cette notion est notamment utilisée en éclairage public pour traiter de la pollution lumineuse. Néanmoins elle ne tient pas compte de la réflexion au sol ou sur les bâtiments.

Comment appelle-t-on les zones ayant reçu un label international pour la qualité de leur ciel nocturne et où peut-on en trouver une en France ?

Il y a bien sûr le label RICE (Réserve Internationale de Ciel Etoilé), même si ce label n'est pas encore internationalement utilisé. Le Parc des Cévennes est candidat de même que le Pic du Midi.

A quelle heure les bâtiments non résidentiels doivent-ils éteindre au plus tard et allumer au plus tôt leur éclairage selon la réglementation en vigueur ?

L'arrêté du 25 janvier 2013 relatif à l'éclairage nocturne des bâtiments non résidentiels afin de limiter les nuisances lumineuses et les consommations d'énergie fixe les règles en la matière. Mais de fait, il y a tant de possibilités de dérogation ainsi qu'une certaine bienveillance pour les lieux touristiques qu'il faut attendre des plaintes des riverains pour que cessent certains abus. Nous engagerons un travail pour mieux maîtriser les éclairages afin de limiter les consommations d'énergie et de lutter contre la pollution visuelle notamment quand il s'agit de publicités.

Vous souhaitant bonne réception de ce courrier, je vous invite également à retrouver l'ensemble du programme de la France insoumise, *L'avenir en commun*, en librairie ou à l'adresse suivante : <https://avenirencommun.fr/>.

Charlotte Girard

Co-responsable du programme de la France Insoumise