



**Grand Conseil**  
Secrétariat général  
Pl. du Château 6  
1014 Lausanne

# Postulat

(formulaire de dépôt)

*A remplir par le Secrétariat du Grand Conseil*

N° de tiré à part : \_\_\_\_\_

Déposé le : \_\_\_\_\_

Scanné le : \_\_\_\_\_

**Art. 118 et 119 LGC** Le postulat charge le CE d'étudier l'opportunité de prendre une mesure ou de légiférer dans un domaine particulier (attention : le postulat n'impose pas au CE de légiférer, contrairement à la motion et à l'initiative) et de dresser un rapport. Il porte sur une compétence propre ou déléguée du CE. Motivé, le postulat doit exposer clairement la mesure souhaitée ou l'objet du rapport demandé.

Il peut suivre deux procédures différentes : **(a) le renvoi à l'examen d'une commission.**

- Soit le postulant demande expressément, dans son développement écrit, le renvoi direct du postulat à une commission du GC moyennant les signatures d'au moins 20 députés ; dans ce cas, il n'y a pas de débat.

- Soit, lors du développement en plénum et de la discussion, un député ou le CE demande le renvoi à une commission et le GC vote dans ce sens.

**(b) la prise en considération immédiate.** Un député ou le CE demande la prise en considération immédiate du postulat ; suite au vote du GC, le postulat est soit renvoyé au CE, soit classé.

**Délai de réponse dès le renvoi au CE : une année**

Titre du postulat

**Pour le développement d'un Plan Lumière cantonal aux fins de lutter contre la pollution lumineuse**

Texte déposé

Depuis la nuit des temps, l'Humanité a pu observer un ciel nocturne rempli d'étoiles. Elle peut en contempler quelque 200 à 300 milliards. Pourtant, depuis l'avènement de la lumière artificielle il y a un peu plus de 150 ans, la visibilité des étoiles du ciel disparaît. La voie lactée n'est plus qu'un lointain souvenir. Dans les deux grandes villes de la région lémanique les citoyens ne voient la nuit plus que 80 à 250 étoiles.

En lointaine périphérie et dans la campagne en plaine, loin des lacs, les habitants distinguent entre 250 et 1'000 étoiles. Ils peuvent lors de bonnes conditions voir la Voie Lactée. Dans la Vallée, et davantage dans le Pays d'en Haut, les habitants peuvent compter jusqu'à 3'000 étoiles et s'émerveiller devant le spectacle de la Voie Lactée. Celle-ci prend seulement toute sa beauté au milieu des océans et loin des continents. Aujourd'hui, Vincent van Gogh ne pourrait plus peindre son célèbre tableau « La Nuit étoilée », peint en 1889 à Saint-Rémy-de-Provence, car la nuit y est actuellement aussi claire qu'au bord du lac Léman.

Or il n'y a pas que l'humain qui perd ses nuits. La faune et la flore s'en trouvent fortement impactées aussi. Les oiseaux migrateurs qui volent la nuit s'orientent d'après la Lune ou les champs magnétiques. Par temps couvert, la nuit, des bâtiments fortement éclairés attirent ces oiseaux qui viennent s'écraser contre leurs façades. Chaque nuit d'été, des millions d'insectes, dont des pollinisateurs, viennent s'épuiser ou se brûler autour des lampadaires de l'éclairage public. Les zones fortement éclairées comme le long de certaines routes créent des barrières lumineuses que

beaucoup d'habitants de la nuit n'osent franchir, réduisant ainsi leurs territoires de chasse ou de reproduction. Ceci peut facilement s'observer chaque année vers la fin du mois de juin au Parc Louis Bourget à Vidy lors du vol nuptial des lucioles.

Outre une substantielle réduction de consommation d'énergie électrique jusqu'à 30% pour des communes ayant tenté l'expérience, la réduction de la pollution lumineuse peut améliorer le sommeil des riverains. En choisissant le bon spectre lumineux des éclairages publics, et notamment en évitant les LEDs émettant dans les couleurs bleues, il est possible de réduire les risques de développement de certaines maladies tels que des cancers liés à la sécrétion de la mélatonine [1].

### **Rendre l'obscurité à la nuit**

Selon l'OFEV, les émissions lumineuses dirigées ou reflétées vers le haut ont plus que doublé entre 1994 et 2012. La plupart des Suissesses et Suisses vivant sur le plateau et surtout dans les villes n'ont plus vu la Voie Lactée depuis longtemps. Même l'essentiel des étoiles leur reste invisible. Dans le pire des cas, ils ne peuvent que contempler le halo orangé qui leur sert de ciel.

Retrouver un ciel sombre, un paysage nocturne, rempli d'étoiles, passe par la diminution de l'éclairage artificiel. Pour vivre par anticipation un avenir de ciel sombre, il est possible de tenter de couper l'éclairage le temps d'un soir sans Lune, dans une commune, au niveau d'un district, voire au niveau de tout le Canton, et admirer la richesse en étoiles du ciel. Rendons donc la Voie Lactée aux Vaudoises et Vaudois ! :-)

### **Protéger la biodiversité**

L'être humain est une espèce diurne qui effectue l'essentiel de ses activités le jour. La nuit est le royaume des animaux nocturnes et ils sont légion. Parmi les plus connus on trouve les chauves-souris, mais l'essentiel des habitants de la nuit sont les arthropodes (insectes, arachnides, myriapodes) qui s'affairent à l'abri de la lumière. Dans ce groupe, l'on retrouve les papillons de nuit qui jouent un rôle dans la fécondation des fleurs, et servent de repas à d'autres animaux plus hauts sur la pyramide alimentaire.

Dans certains cas, la lumière artificielle diminue le territoire de chasse ou de reproduction des animaux nocturnes. Mais ce que nous connaissons le plus est l'effet d'une forte attirance des lampadaires sur les insectes. L'effet d'aspirations peut s'exercer jusqu'à une distance de 700 m qui est bien supérieure à la distance habituelle séparant les lampadaires sur une route. De ce fait, ces lampadaires créent des barrières lumineuses presque infranchissables pour les insectes. Ainsi, la lumière qui est sensée relier les hommes sépare les insectes par une fragmentation de leur territoire. De plus, les ampoules piègent et épuisent ou brûlent leurs captifs [2,3].

L'éclairage artificiel est une des causes de l'hécatombe importante de la biomasse entomofaune à laquelle nous assistons ces dernières décennies. « En vingt ans, les émissions lumineuses dirigées vers le haut ont augmenté de 70% en Suisse, constate Laurence von Fellenberg, de la division Espèces, écosystèmes, paysages à l'OFEV » [4].

« Chaque nuit d'été, en Suisse, des millions d'insectes meurent ou gaspillent leur énergie à tourbillonner autour des lampadaires, estime le biologiste Fabio Bontadina, de l'association SWILD, spécialisée en écologie urbaine » [5].

Il est impératif de protéger les sites naturels tels que les bords de forêts, les prairies sèches, les zones humides et les bords des eaux de la pollution lumineuse.

Parfois, il suffit de réguler la lumière artificielle pendant les heures critiques de la nuit, ou dans certaines périodes de l'année pour avoir un effet de protection important.

### **Réduire la facture d'électricité des communes**

D'après les statistiques fédérales, l'éclairage public en Suisse en 2017 a consommé 401 GWh d'électricité. Cela représente environ 0.7% du total de l'électricité utilisée. L'on observe une tendance baissière en la matière, laquelle est probablement due à l'efficacité supérieure de la

technologie des LEDs, en comparaison des anciennes ampoules. Pourtant, la luminosité nocturne ne cesse d'augmenter d'environ 2% par an ! [6]

Dans le canton de Neuchâtel, le législatif du Val-de-Ruz a décidé d'éteindre dès 2019 ses lampadaires entre minuit et 4h45 du matin. Il espère réduire ses 4'200 heures d'éclairage de 1'700 heures, et ainsi économiser environ 34'000 francs [7,8].

La technologie LED permet également de réduire, par paliers, l'intensité d'éclairage à mesure que le soir avance. La ville d'Yverdon-les-Bains est d'ailleurs en train d'appliquer cette stratégie, avec plus du tiers de ses luminaires désormais équipés de la technologie dynamique. Ces lampadaires vont, suivant l'endroit, jusqu'à l'extinction totale et les avis de la population sont excellents, selon le Municipal des Energies d'Yverdon, Pierre Dessemontet. La ville d'Yverdon a par ailleurs aussi procédé à quelques expériences avec les températures de couleurs effectives des luminaires. Au centre-ville, les luminaires seront équipés de lampes avec une lumière de température effective de 2'700 K, laquelle pourrait même descendre à 2'200 K.

Réduire la consommation d'énergie électrique la nuit deviendra à l'avenir de toute façon nécessaire si, faute de trouver une bonne technique de stockage, cette énergie proviendra principalement de sources de production renouvelables. L'éclairage public nocturne entrera, dans ce cas, forcément en concurrence de ressources avec une mobilité à base électrique et une consommation domotique croissantes.

### **D'autres communes, d'autres régions ou d'autres pays réduisent leur pollution lumineuse**

D'autres pays ont déjà pris des mesures pour réduire la pollution lumineuse. La Tchèque a été en 2002 le premier pays du monde à introduire une législation spécifique pour la réduction de la pollution lumineuse.

Avec sa récente Loi sur la biodiversité, la France s'est donné des moyens pour en faire de même [9]. En août de l'année 2018, le Parc national des Cévennes a ainsi rejoint le club grandissant des régions qui cherchent à protéger leur ciel en devenant une « Réserve internationale de ciel étoilé ». Depuis lors, le parc utilise ce label dans sa promotion touristique. « Les principales préconisations portent sur la limitation de la température de couleur des sources lumineuses (2'000 K en cœur et 3'000 K en zone tampon), l'orientation du flux lumineux vers le sol (ULOR/ULR < 1%) et l'optimisation des modes de gestion (gradation de puissance, extinction en milieu de nuit...) » [10].

Dans le canton de Berne, des habitants travaillent sur un projet de « Paysage nocturne dans le parc naturel du Gantrisch ». Il ne manque plus que le Parc Jura vaudois ou le Parc Gruyère Pays d'Enhaut pour valoriser leur propre ciel, et en faire un atout culturel et touristique.

Plus proche de nous, la ville d'Annemasse en Haute-Savoie a organisé une extinction nocturne de l'éclairage public dans certains de ses quartiers afin d'observer les étoiles et montrer les constellations aux habitants.

### **Des solutions existent**

Depuis de nombreuses années nous constatons une progression insidieuse de la pollution lumineuse de notre ciel. Beaucoup d'entre nous n'ont même pas remarqué que la Voie Lactée a disparu. Par la presse nous avons également appris en 2018 que la plupart de nos insectes et beaucoup de nos oiseaux ont également disparu.

Pour une partie de ces problèmes, la pollution lumineuse artificielle en est la cause, mais il existe des solutions techniques ainsi que des modifications de comportement pour y remédier. Dans certains cas, on peut réduire les émissions, ou en changer le spectre, sans nuire à l'objectif d'éclairer.

Dans d'autres cas, il sera nécessaire d'éliminer la lumière artificielle de certaines zones afin de préserver un espace de vie aux animaux de la nuit.

Mais pour ce faire, les autorités cantonales et communales doivent se donner les connaissances utiles pour mettre en place une stratégie raisonnée qui, ensuite, pourra améliorer notre cadre de vie tout en économisant des dépenses énergétiques. Les milieux naturels se trouveront renforcés.

Le Canton pourra ainsi aider les communes qui ont déjà commencé des démarches de réduction de la pollution lumineuse, et profiter de l'occasion pour rendre visible la Voie Lactée à ses habitants.

Aussi ai-je l'honneur, au nom du Groupe socialiste, de demander au Conseil d'Etat de bien vouloir:

1. établir une planification territoriale afin de limiter la pollution lumineuse sur tout le territoire du canton, soit créer en tant qu'outil de planification et de gestion, une cartographie de la pollution lumineuse nocturne ;
2. identifier les zones naturelles critiques qui mériteraient des mesures de protection nocturne spécifique, et d'établir des directives régissant l'éclairage dans les zones riches en biodiversité à protéger (bords de lacs, lisières de forêts, zones humides, prairies sèches, créations de corridors d'obscurité, etc....) ;
3. élaborer des directives cantonales concernant les horaires et les périodes saisonnières d'éclairage autorisés afin de réduire la pollution lumineuse au strict nécessaire ; ces directives doivent également réguler l'extinction des éclairages des bureaux et des commerces lorsque plus personne n'occupe ces locaux, de même que réguler l'extinction des supports publicitaires divers, lorsque peu de personnes les voient, notamment la nuit ;
4. développer ou introduire des normes déjà existantes concernant les types de lampes à éclairage directionnel et les spectres d'émission souhaités ; l'éclairage extérieur, public ou privé, devrait éviter au maximum les nuisances à la santé humaine, aux animaux et insectes nocturnes tout en diminuant la pollution lumineuse du ciel ;
5. encourager les communes vaudoises, pour celles qui ne l'ont pas encore fait, à établir des plans lumières spécifiques et complémentaires à celui du canton ;
6. créer des directives qui faciliteraient l'organisation ponctuelle et régionale d'une extinction de toute lumière extérieure le temps d'une ou plusieurs nuit(s) sans Lune afin d'offrir à la population locale un ciel plein d'étoiles.

Chavannes-près-Renens, 18.12.2018

Au nom du groupe socialiste  
Alexandre RYDLO, Député socialiste

Avec l'appui de la Commission Energie et Environnement du Parti Socialiste Vaudois, en particulier Fred Tschuy, Président, Laurée Salamin, Serge Ansermet, Patricia Zurcher, Céline Gandar et André Maeder, Membres

---

<sup>1</sup> Recommandations pour la prévention des émissions lumineuses, Office fédéral de l'environnement des forêts et du paysage OFEFP, 2005

<sup>2</sup> Idem

<sup>3</sup> <https://www.nature.com/news/nocturnal-pollinators-go-dark-under-street-lamps-1.22395>

<sup>4</sup> Lumière artificielle: Ô saine nuit, OFEV, 2013

<sup>5</sup> Idem

<sup>6</sup> Statistique suisse de l'électricité 2017, p. 26, Office fédérale de l'énergie OFEN

<sup>7</sup> <https://www.tdg.ch/suisse/suisse-romandecommune-valde-ruz-eteindra-lampadaires/story/23722852>

<sup>8</sup> <https://www.rts.ch/info/regions/neuchatel/9940584-valderuz-pourrait-etre-la-premiere-agglomeration-sans-lumiere-la-nuit.html>

<sup>9</sup> <https://www.ecologique-solidaire.gouv.fr/pollution-lumineuse>

<sup>10</sup> <http://www.cevennes-parcnational.fr/fr/print/actualites/le-guide-de-leclairage-de-la-riche-vient-de-paraitre>

[https://www.youtube.com/watch?v=0FXJUP6\\_O1w](https://www.youtube.com/watch?v=0FXJUP6_O1w)

<https://www.youtube.com/watch?v=7Ojw7vXIFo0>

<https://www.lightpollutionmap.info/#zoom=7&lat=5940374&lon=850343&layers=B0FFFFTTTTFF>

<https://www.letemps.ch/suisse/suisse-retient-nuit>

<https://www.darksky.ch/dss/fr/>

Commentaire(s)

-

Conclusions

Développement oral obligatoire (selon art. 120a LGC)

(a) renvoi à une commission avec au moins 20 signatures

(b) renvoi à une commission sans 20 signatures

(c) prise en considération immédiate

Nom et prénom de l'auteur :

Alexandre Rydlo, Député

Au nom du groupe socialiste

Signature :

Nom(s) et prénom(s) du (des) consort(s) :

-

Signature(s) :

-

**Merci d'envoyer une copie à la boîte mail du Bulletin : [bulletin.grandconseil@vd.ch](mailto:bulletin.grandconseil@vd.ch)**