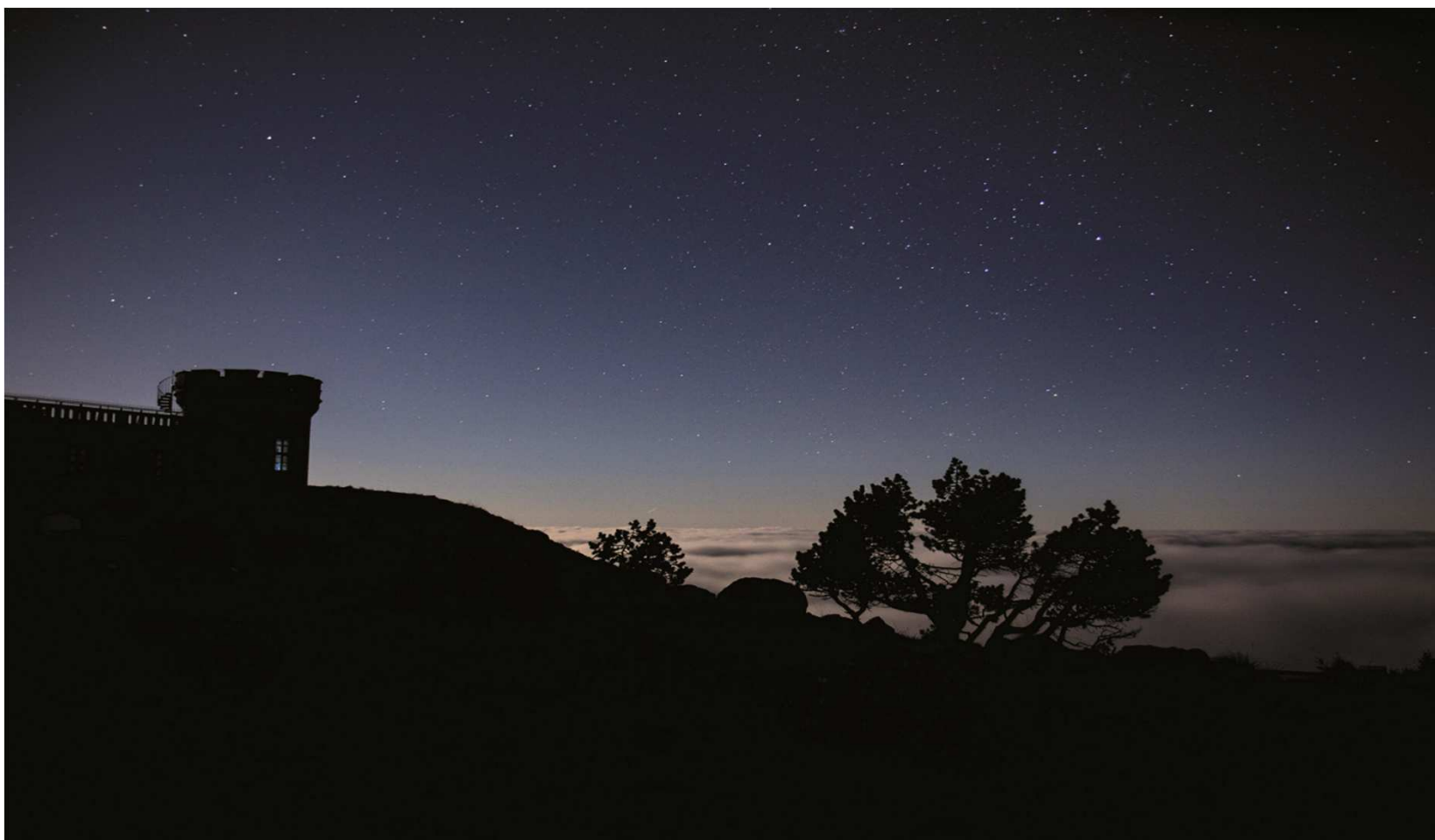




Parc national
des Cévennes

La Réserve Internationale de Ciel Etoilé du Parc national des Cévennes



Pourquoi s'intéresser à l'éclairage public et à la pollution lumineuse ?

- Des enjeux pour la biodiversité
- Économies d'énergie : impact carbone
- Économies pour les finances publiques
- Enjeux pour la santé

- Redécouvrir la nuit et les étoiles

Impacts sur la biodiversité



Les espèces touchées par la pollution lumineuse. Crédit : France Nature Environnement Midi-Pyrénées/Dark Sky Lab/Région Midi-Pyrénées

Quelques grands types d'impacts

- Altère l'orientation des espèces migratrices



- Provoque une mortalité accrue notamment des invertébrés



- Modifie les relations prédateurs-proies

- Altère la qualité spatiale et temporelle de l'habitat nocturne des espèces

Modifie les relations prédateurs-proies



© Matthieu Vastin



Les enjeux énergétiques et financiers en France

Puissance totale appelée :
1260 MW
une tranche de centrale nucléaire

9 millions de lampes, 50 % obsolètes

40 % de la facture d'électricité des
communes

Enjeux pour la santé



L'hormone du sommeil, la mélatonine, a besoin d'alternance jour nuit pour être fabriquée. Notre cerveau assimile la lumière artificielle (EP et tablettes, ordinateurs) A la lumière du jour. Ce qui perturbe notre sommeil.

**Réserve
Internationale de
Ciel Etoilé : un
projet de
développement
durable**



Un projet issu de la charte du Parc national

Parmi les 10 engagements volontaires pris par les communes adhérentes à la charte du Parc national des Cévennes en 2014 :

→ Engager une réflexion sur l'amélioration des consommations et des impacts de l'éclairage public



UN LABEL QUI RECONNAÎT...

... UNE QUALITÉ EXCEPTIONNELLE DE
CIEL NOCTURNE

Caractéristiques d'une RICE

Un label prestigieux décerné par l'association américaine IDA, sur 3 volets :

- une très bonne qualité de ciel,
- un programme de travaux de rénovation pour préserver la qualité du ciel,
- l'association étroite du territoire par un programme de sensibilisation et d'information aux enjeux de pollution lumineuse.

Un territoire labellisé RICE comporte :

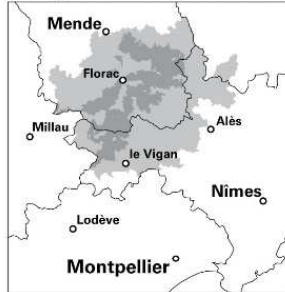
- une zone cœur, 173 lampadaires
- une zone tampon. 20 000 lampadaires



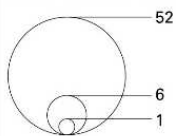
Sky quality survey on the Cevennes National Park - 2016-2017 results



Regional location of the Park



Total number of measures

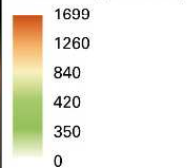


Quality of the sky*

- Excellent (from 21.5 to 22)
- Very good (from 21 to 21.5)
- Good (from 20.5 to 21)

*measured in magnitudes per square arcsecond

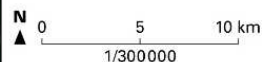
Elevations (in meters)



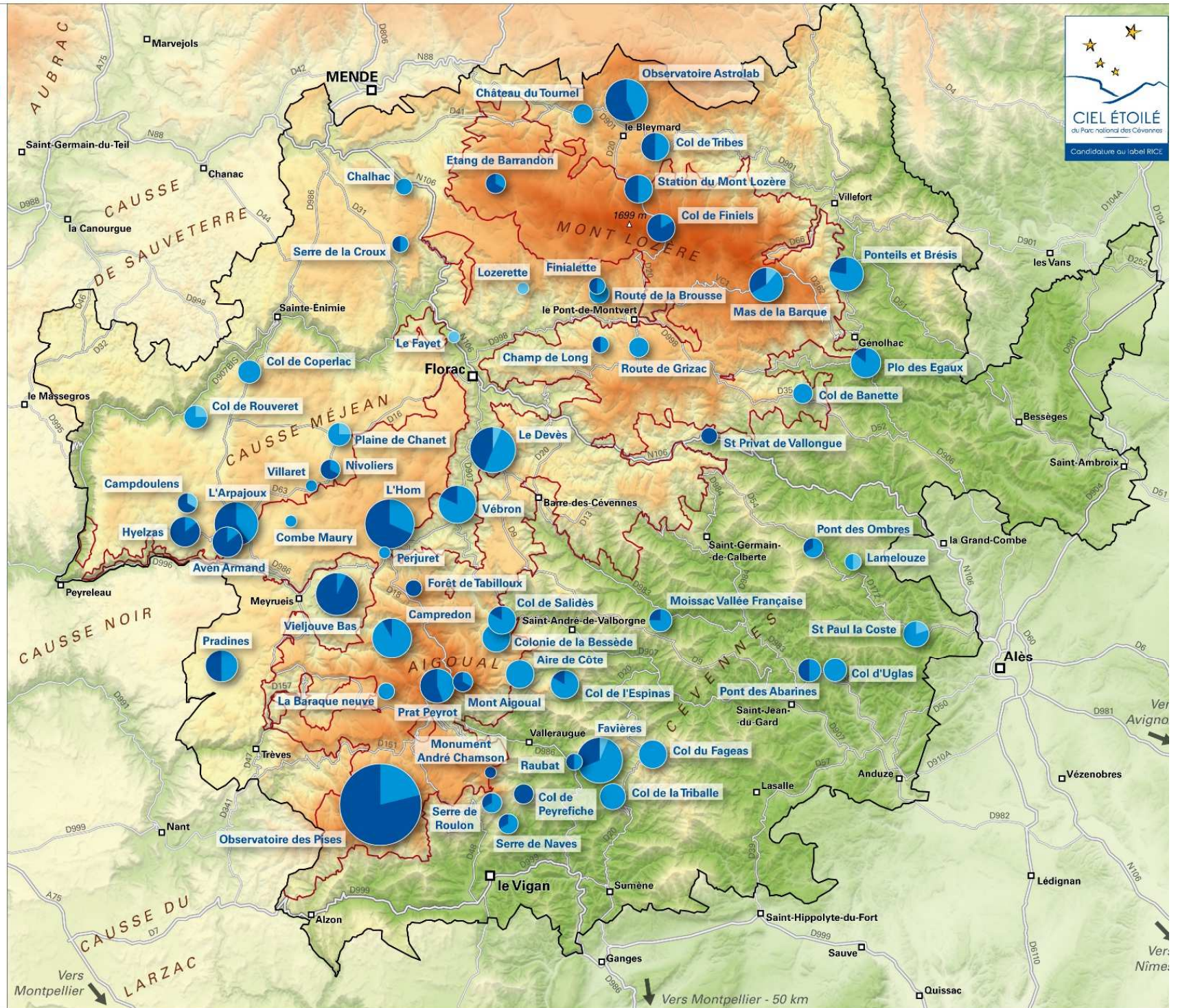
Cevennes National Park

- Core zone / core area IDSR
- Buffer zone / buffer area IDSR

- Main road
- Main secondary road



Sources : PNC, BDTOPO® IGN
Édition : qualite_ciel_pnc_bilan_2016_2017.ai
© Parc national des Cévennes - décembre 2017



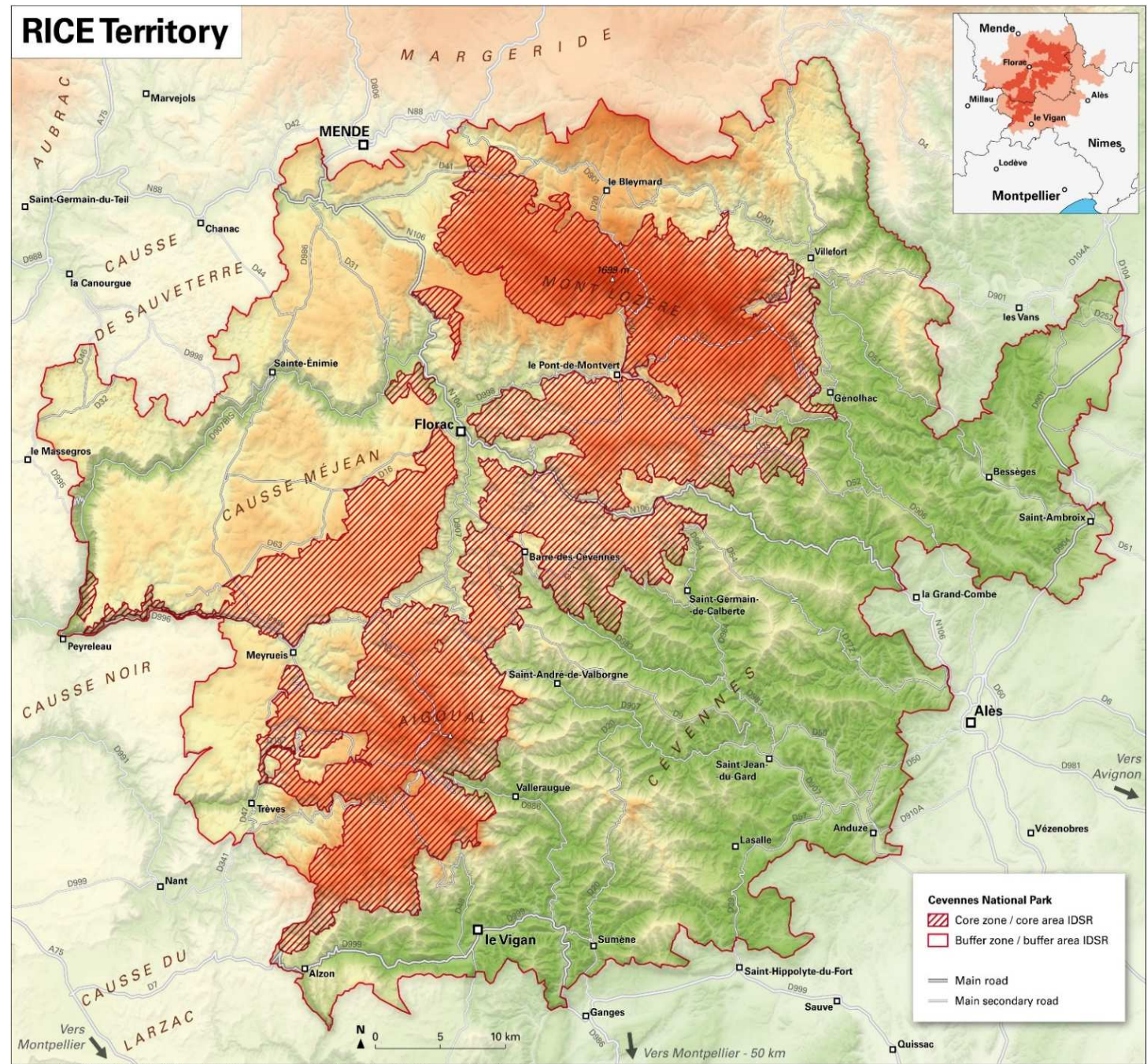
A night landscape photograph showing a dark sky filled with stars and a valley below. The valley is illuminated by warm, yellowish city lights, creating a glow that contrasts with the dark surroundings. The text is overlaid on the upper and middle portions of the image.

UN LABEL QUI RECONNAÎT...

... UN ENGAGEMENT POUR LA RÉDUCTION DE LA
POLLUTION LUMINEUSE

Un label
international
prestigieux

La plus grande
réserve de ciel étoilé
d'Europe (RICE =
PNC)



Un vaste programme de rénovation du parc d'éclairage public



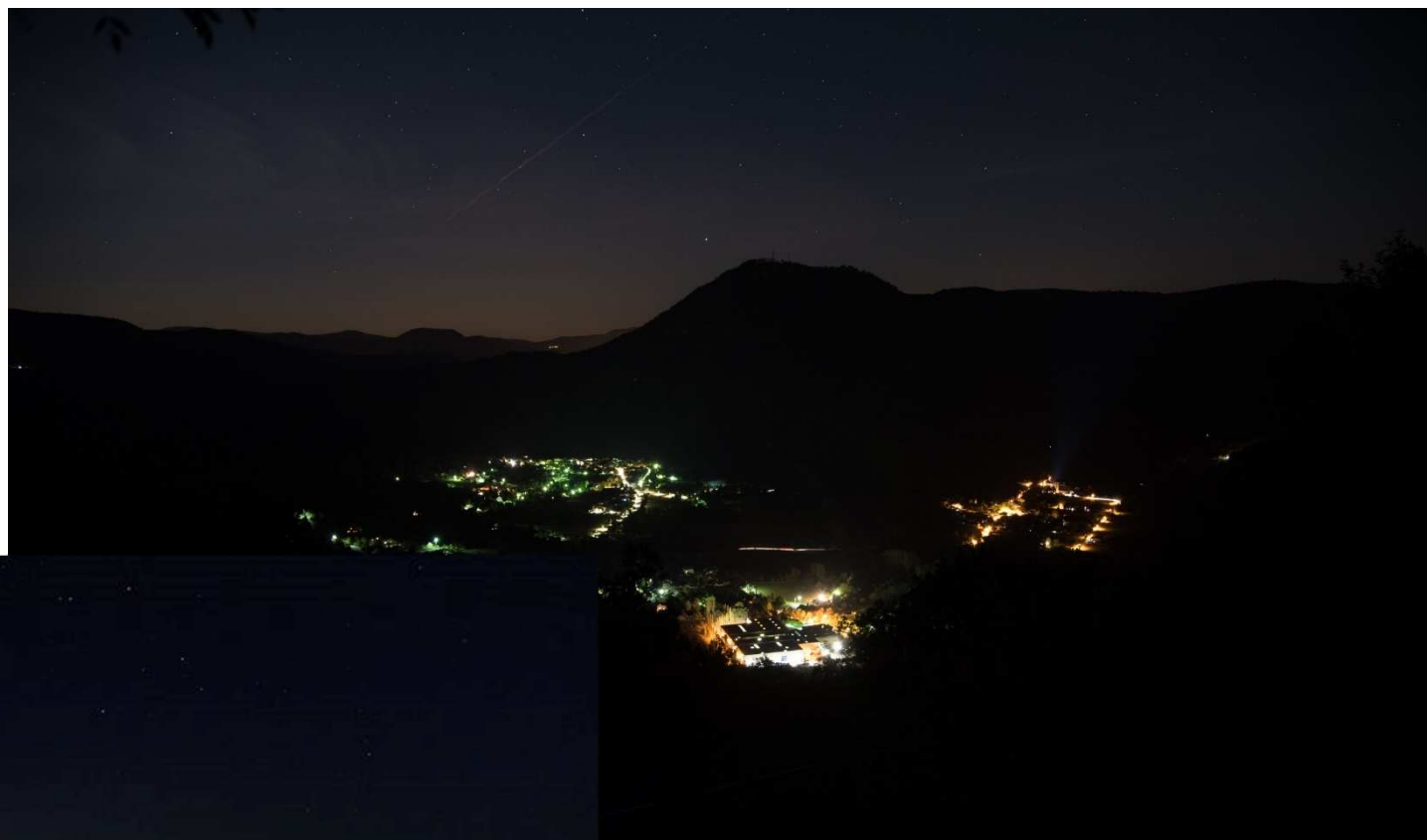
PROJET COFINANCÉ PAR LE FONDS EUROPÉEN DE DÉVELOPPEMENT RÉGIONAL

PNC : réserve internationale de ciel étoilé (RICE)

- 970 000 Euros mobilisés sur crédit FEDER
- Entre 60 et 70% de taux de subvention
- Un retour sur investissement de 3 à 5 ans
- Cendras : 93% d'économie d'énergie
- Mende et Millau (hors Parc) pratiquent l'extinction de nuit
- Une nouvelle tranche de 0,5 M°€ via le plan FR

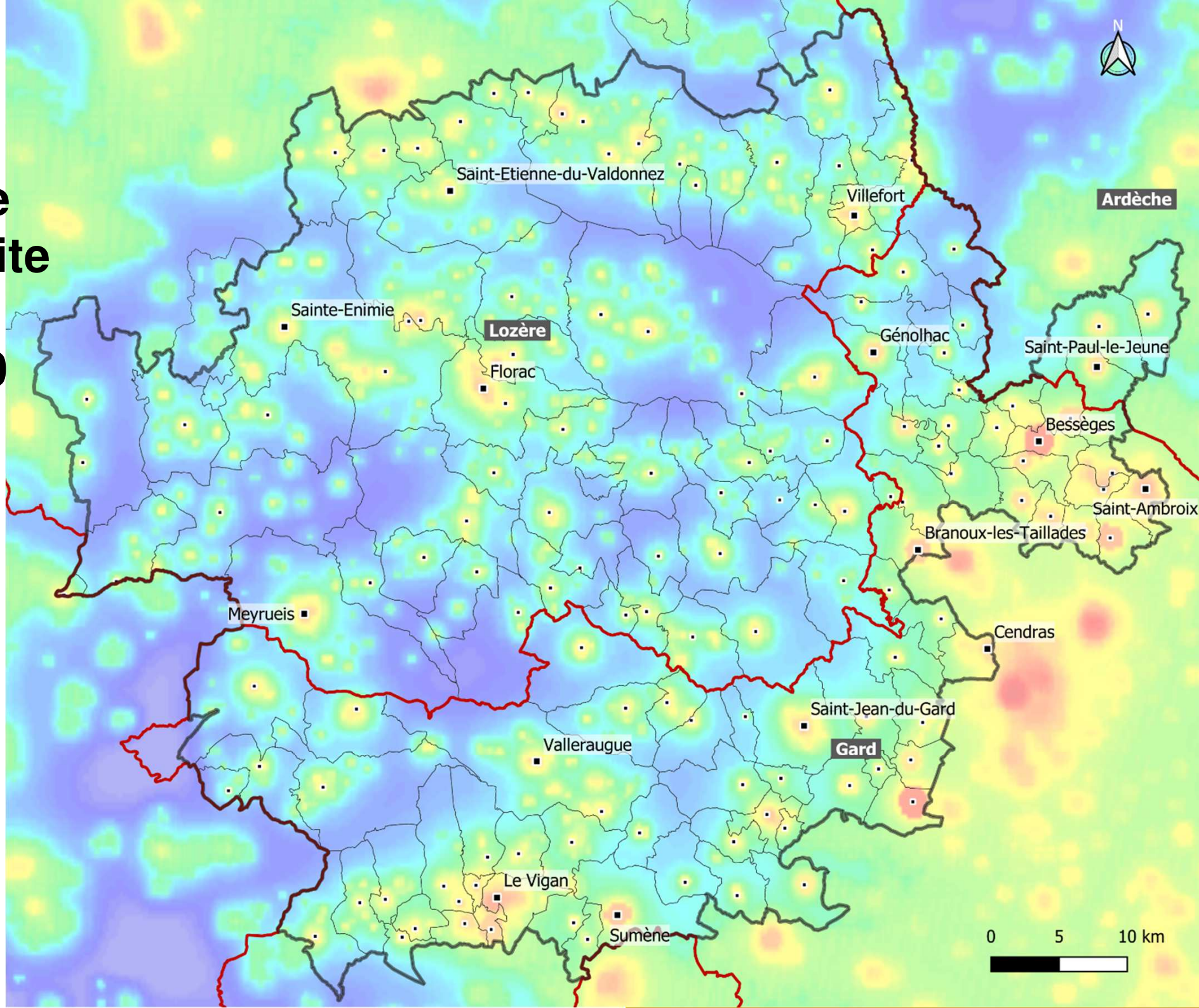


... et la pratique !



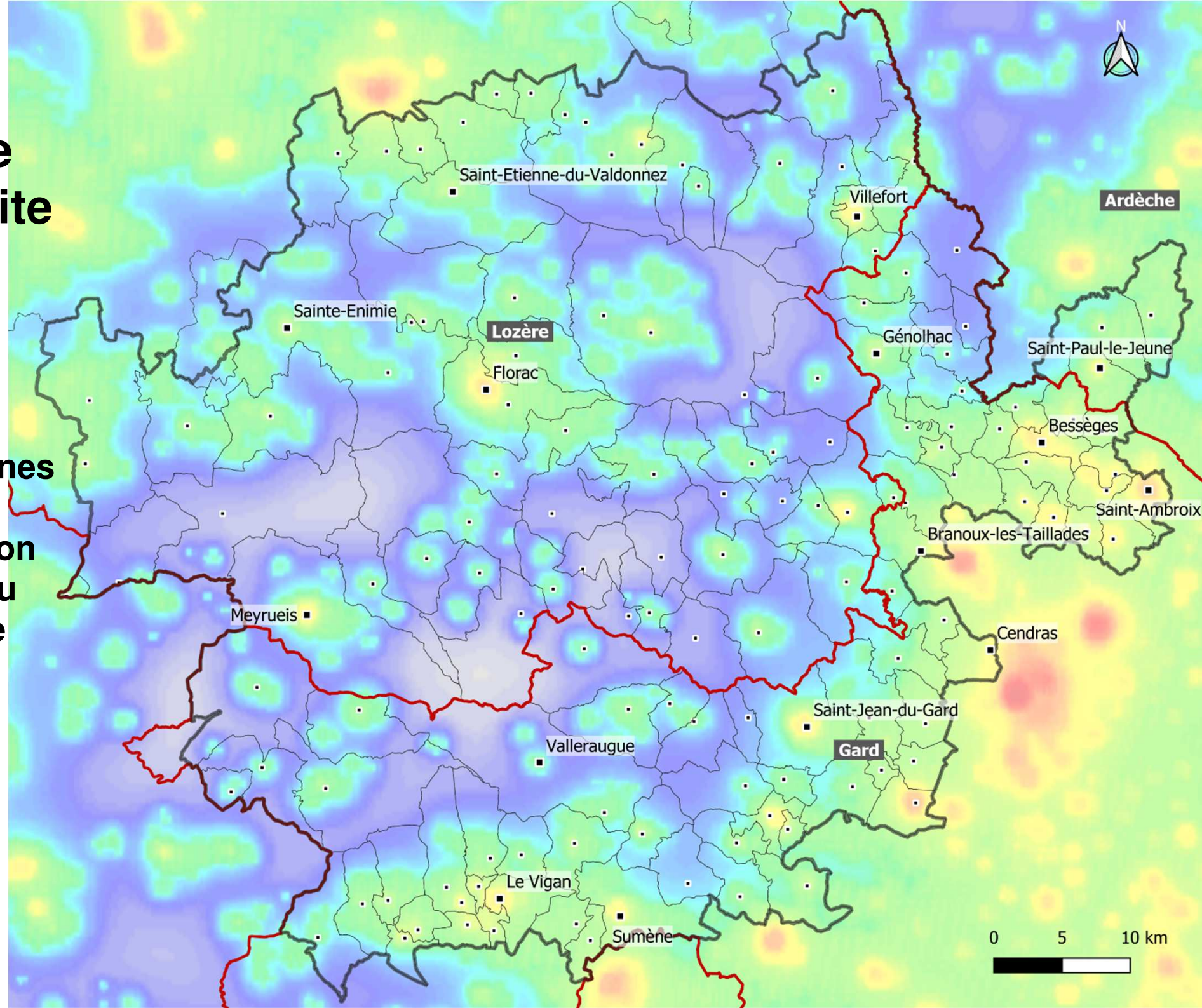
> avant et après travaux
sur la commune de Quézac
(48)

Image
satellite
vers
23h00



**Image
satellite
vers
2h00**

**50
communes
Avec
extinction
totale ou
partielle**



Un projet local d'intelligence collective

Dès 2013, l'EP PNC a mis en place et animé un groupe de travail *Eclairage public et qualité du ciel étoilé* rassemblant :

- ✓ les 2 syndicats d'électricité :
 - le SMEG 30,
 - le SDEE 48,
 - L'agglomération d'Alès
- ✓ les grandes collectivités :
 - la Région Occitanie,
 - le Département du Gard,
 - le Département de la Lozère et son agence *Lozère Energie*,
 - les territoires du Parc national labellisés TEPCV,
- ✓ l'Etat et un de ses opérateurs :
 - l'ADEME en particulier
- ✓ puis des associations :
 - l'ANPCEN,
 - des associations locales d'astronomie.



● La méthode de travail :

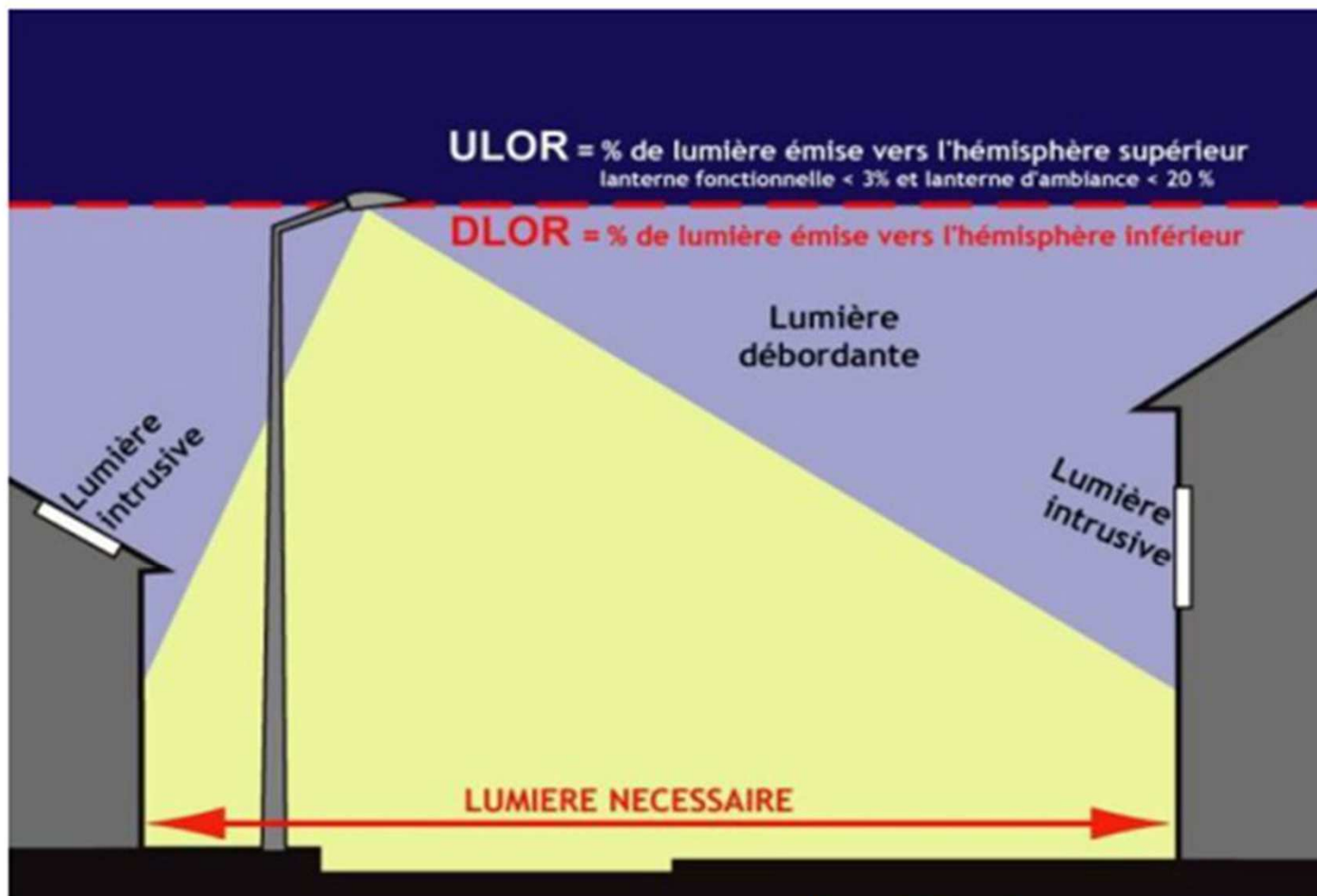
> Rdv avec les élus :

- Présence du Syndicat et du PNC
- Diagnostic technique avec scénarios baisse de puissance, coupure et subventions Feder
- Proposition de réunion publique avec le PNC et le syndicat
- Proposition de journées de sensibilisations : jour de la nuit, nuit des étoiles, exposition PNC..., plus communication sur supports de la commune
- Décision de la commune puis travaux le cas échéant

Les recommandations techniques

EN UN MOT = ECLAIRER JUSTE

l'éclairage public, éclairer « comme il faut »



Guide de l'éclairage



Des partenaires essentiels





Mise en tourisme de la RICE



Nouveau label « Partenaire RICE »

- Grille spéciale PNC avec 9 critères analysant :
 - Eclairage extérieur
 - Qualité d'observation du ciel étoilé
 - Outils de sensibilisation mis en place
- 15 candidatures retenues
 - 14 hébergements
 - 1 séjour de découverte



ZOOM sur aménagement de belvédères nocturnes

- > Appel à projet auprès de designers et paysagistes
- > Définition d'une gamme de mobilier commune
- > 1 site test, au Mas de la Barque



Partenariat avec les offices de tourisme, les associations d'astronomie

Parc national
des Cévennes

12 OCT.
2019
11ÈME ÉDITION

Une animation par semaine
par massif en été

LE JOUR de la NUIT

Éteignons la lumière, rallumons les étoiles
DES CENTAINES D'ÉVÉNEMENTS PARTOUT
EN FRANCE POUR SENSIBILISER À LA
POLLUTION LUMINEUSE

WWW.JOURDELANUIT.FR

Renseignements auprès des maisons du Parc, offices du tourisme et relais d'information du Parc national ainsi qu'auprès des communes participantes



38

Un été et un automne avec le Parc • Juin • Août • Septembre • Octobre • Novembre

JEUDI 23 JUILLET

Informez-vous

CHOUETTES HIBOUX & CIE >D3

Blajoux, RdV 18h au village de vacances
Venez découvrir avec un agent du Parc, par le son et les images ce petit monde de la nuit, mystérieux et fascinant. Comment distingue-t-on la chouette du hibou ? Qui a-t-elle dans les poches de réjection ? Et d'ailleurs, qu'est-ce que c'est ? Comment protéger ces espaces ?

Informations et réservation : 04 66 45 01 34

VENDREDI 24 JUILLET

Informez-vous

CONTER LES ÉTOILES >E4

Vébron, Ma p'tite cabane, RdV 21h30 parking de la mairie à Vébron
Guy Herbreau, association Astralob et Sophie Lémontier, Paroles de sources
Une approche de la nuit à la croisée des regards : celui de la conteuse qui raconte le ciel et celui de l'astronome qui décrit l'univers

Informations et réservation : 04 66 45 01 34

VENDREDI 31 JUILLET

O DOMAINE DE ROQUEDOLS >E3

Mayrueils, château de Roquedols, RdV 10h sur le parking, point de départ du sentier

Le château de Roquedols et un agent du Parc vous donnent rendez-vous en famille. Le bâtiment extérieur, le parc boisé seront votre terrain d'exploration. Mobilisez vos sens et votre imagination grâce à des outils ludiques pour deviner l'histoire de ce château et de son parc

Informations et réservation : 04 66 45 01 34

LUNDI 3 AOÛT ET LES LUNDIS 10, 17 & 24 AOÛT

LE PARC VU D'EN HAUT I >D4

Florac, RdV 10h Parking du Pradal (bord de la D14, casse Méjean)
Promenade sur les corniches pour profiter du paysage caussenard, d'un superbe panorama sur le Parc et découvrir ses particularités. Témoignage d'un agent du Parc sur sa relation à ce territoire singulier

Informations et réservation : 04 66 45 01 34

FLÂNERIES FLORACOISES, DÉCOUVERTE DU VILLAGE AU FIL DU TEMPS >D4

Florac, RdV 17h maison du Tourisme et du Parc
Philippe Chabon (historien) flâne à la découverte des trésors cachés du village, qui débute par une présentation du Parc national des Cévennes

Informations et réservation : 04 66 45 01 34



LUNDI 3 AOÛT

SORÉE LUNAIRE >D4

Florac, RdV 18h30, camping Le Pont du Tarn
Balade sur berge et les pieds dans l'eau, guidée par un agent du Parc, pour découvrir les indices de présence du castor. Puis pique-nique discret sur le lieu d'arrêt en espérant apercevoir le castor à la nuit tombée

Informations et réservation : 04 66 45 01 34

MARDI 4 AOÛT ET LES MARDIS 11, 18 ET 25 AOÛT

RENCONTRE AVEC UN AGENT AU CŒUR DE LA COLONIE DE VAUTOURS >E1

Saint-Pierre-des-Triples, entre 10h et 12h, un agent du Parc national se trouve en mission sur le sentier des corniches du Méjean (côté Gorges de la Jante), allez le rencontrer, il vous fera découvrir les vautours, leur écologie et les actions de préservation mise en place

Renseignements 04 66 49 53 02



LES NUITS DU CAUSSE NOIR

DU JEUDI 16 JUILLET AU DIMANCHE 19 JUILLET 2020

UNE GRANDE FÊTE DE
L'ASTRONOMIE À L'OCCASION DES 50 ANS
DU PARC NATIONAL DES CÉVENNES (RICE)

<http://www.domaine-de-pradines.com/fr/>

LANUÉJOLS 30750

Logos of partner organizations: Ciel Étoile, Aveyron, MIR, ALBE, A la belle étoile, GORRONSFORM & PONTFIBRE, Parc national des Cévennes.

Parc national des Cévennes

Un projet qui dynamise l'image du territoire

Parc des Cévennes, l'un des meilleurs endroits pour observer les étoiles



Monde

Une nouvelle réserve de ciel étoilé sur terre

Le parc naturel des Cévennes vient d'être labellisé Réserve de ciel étoilé au monde, la 13^e au monde et la plus grande d'Europe, grâce à son combat méticuleux contre la pollution lumineuse.

« Bon courage pour le prochain candidat ! » Xavier Wojtaszak, délégué territorial du parc naturel des Cévennes, plaisante à peine. « Le cahier des charges de l'Internationale Dark-sky Association pour devenir Réserve de ciel étoilé est de plus en plus exigeant », estime-t-il. Et le parc n'a pas chômé pour obtenir ce label, unique au monde.

« Ce qu'ont accompli les Cévennes est monumental », confirme John Barentine, dirigeant de l'association américaine qui a suivi le travail des Français depuis près de quatre ans. Cet astronome considère le plan de gestion de l'éclairage public présenté par le parc naturel comme le plus ambitieux depuis qu'il s'occupe d'octroyer le label international.

Noir exceptionnel

Une Réserve de ciel étoilé comprend une zone centrale où la qualité nocturne du ciel - sa noirceur - est maximum, et une zone périphérique, avec villages, maisons et entreprises. La réserve cévenole s'étend sur 3 560 km² dont 939 km² en cœur. Dans la par-



avec une belle **couverture médiatique nationale** :

- France Inter / la matinale
- France culture
- TF1 / 20h
- 20 minutes
- France 3 Région
- France 3 / des Racines et des Ailes...



L'ACTU FRANCE

Au parc national des Cévennes, devenu Réserve de ciel étoilé, on peut observer, entre autres, Jupiter et la Voie lactée.

public local. Pour cela, nous avons réussi à récolter 710 000 € de soutien européen, via le Feder (Fonds européen de développement régional, NDLR). Et nous allons en chercher d'autres pour continuer à progresser.»

Économies en électricité et attractivité touristique

À ce jour, 26 communes ont ainsi changé leur éclairage, en orientant les flux lumineux uniquement vers le sol (et non vers le ciel) et en modifiant la « chaleur » des ampoules. Des sources lumineuses de couleur chaude ou ambree (température inférieure à 3000 K*) sont en effet beaucoup moins nocives pour l'observation du ciel et la vie nocturne.

Les Cévennes au firmament

Parc national des Cévennes

Un projet qui va durer...

- **une animation territoriale** de la reconnaissance RICE avec l'attribution d'un logo pour les communes, les villes-portes, les partenaires...,

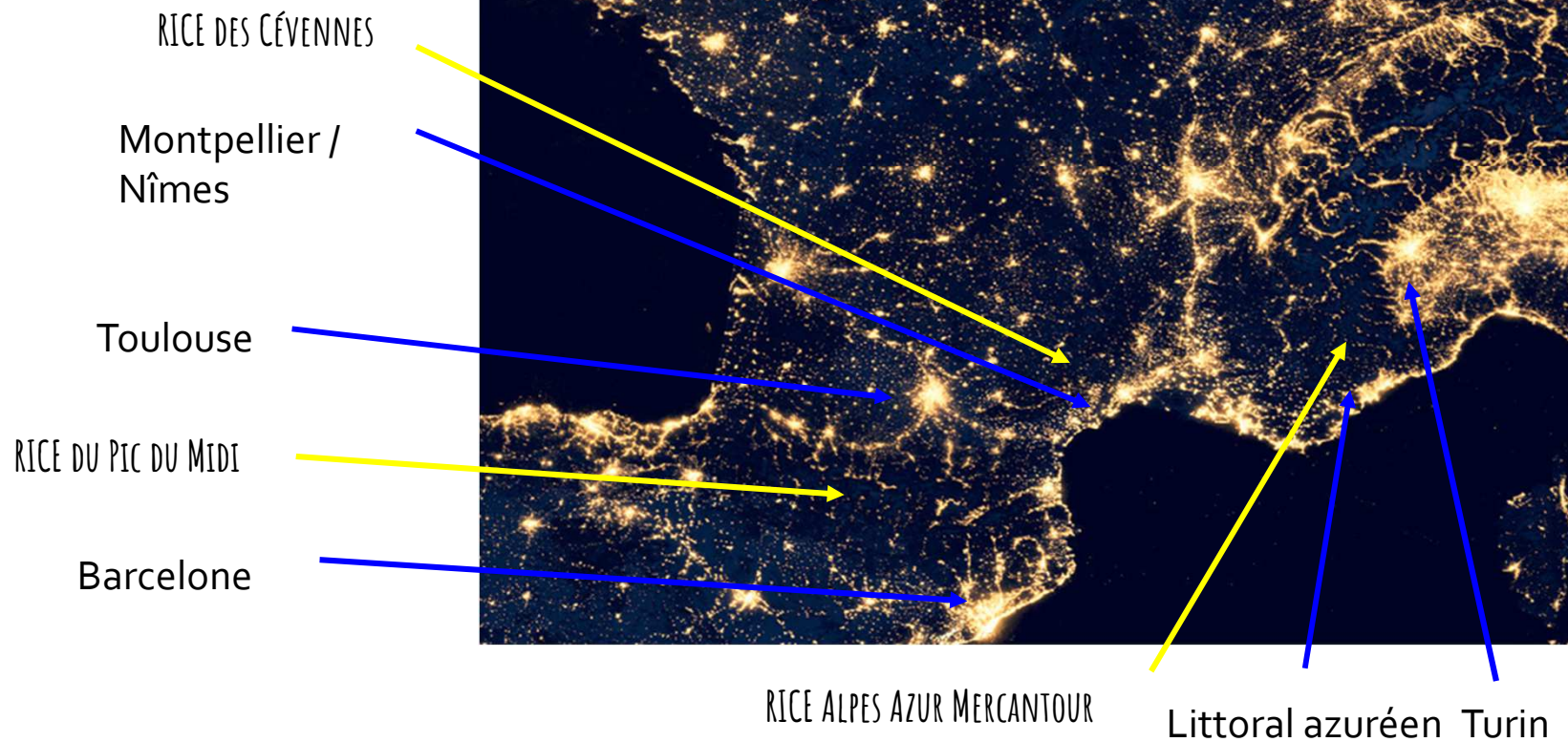


CRÉATION D'UN OBSERVATOIRE PHOTOGRAPHIQUE NOCTURNE

*Réalisation Guillaume Cannat - 15 points tous les 5 ans - plus 3 sommets à 360 ° -
temps de pose 25 sec - ci dessous Mt Aigoual 1565 m - Gard*



ENJEU IMPLIQUER LES VILLES À PROXIMITÉ



PERSPECTIVES L'ÉCLAIRAGE PRIVÉ

- **Arrêté du 27 décembre 2018 :**
parking, bureaux, vitrines, parc et jardins, monuments, chantier
- **Engager des actions de sensibilisation :**
 - Action initiée par les parcs du Massif Central (IPAMAC)
 - 30 diagnostics par un architecte éclairagiste pour des acteurs privés, plus un catalogue référentiel



En conclusion

- **Les leviers identifiés pour convaincre le territoire :**
 - Un label international, prestigieux et valorisant
 - Une couverture média nationale importante
 - Une levée de fonds pour rénover l'éclairage public :
 - Les syndicats se réapproprient la démarche et gèrent les travaux
 - soirées publiques sur la pollution lumineuse
 - Une animation territoriale autour de la RICE :
 - Un logo pour les communes, les villes portes, les partenaires, qui les implique
 - Une dynamique touristique et d'éducation à l'environnement
 - Des territoires ruraux mis en avant, dans la discussion avec les agglomérations proches, les syndicats d'énergie
 - Une protection accrue de la biodiversité

Le territoire s'est emparé du projet et le Parc national y a gagné en image

- **Les points de vigilance :**
 - Des moyens humains importants
 - Besoin de partenaires solides : syndicats d'électricités, clubs d'astronomie, élus, acteurs touristiques, acteurs de l'EEDD
 - Exigences fortes du label de RICE sur la rénovation des PL en cœur et un programme annuel de mesure de la pollution lumineuse
- > **Bien calibrer la stratégie en fonction des moyens et ambitions :**
 - **D'autres labels existent, par exemple Villes et villages étoilés de l'ANPCEN**



Une occasion de redécouvrir
les étoiles et l'univers
Voie lactée sur le lac de Barrandon