



La **R**éserve Internationale de **C**iel **E**toilé Alpes Azur Mercantour : enjeux et perspectives



Sterenn POUPARD, Chargée de mission
Réserve Internationale de Ciel Etoilé
(RICE) à la Communauté de communes
Alpes d'Azur

« RICE », QU'ES À QUO?

UN LABEL INTERNATIONAL

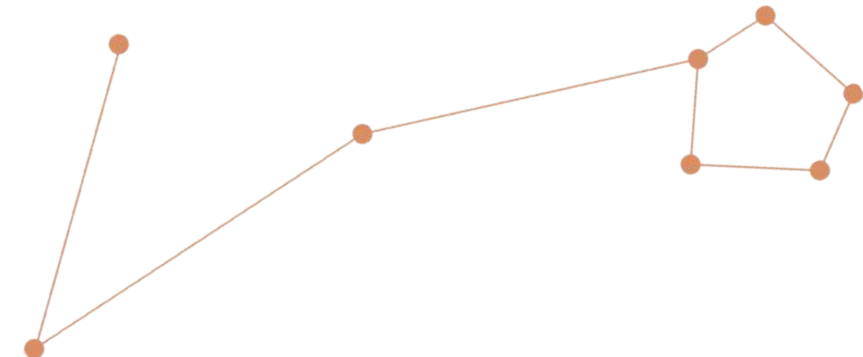
**Réserve
Internationale de Ciel
Etoilé**



Aujourd'hui,
20 réserves au monde
4 en France
1 en PACA

DÉCERNÉ POUR 10 ANS

Par l'International Dark-sky Association





UN LABEL QUI RECONNAÎT....

... UNE QUALITÉ
EXCEPTIONNELLE DE CIEL
NOCTURNE

The background of the image is a night landscape. In the foreground, there are dark, silhouetted hills. In the middle ground, a valley is filled with the warm, yellowish-orange glow of city lights, which are partially obscured by a layer of mist or fog. The sky above is dark and filled with numerous stars, some of which are slightly blurred, suggesting a long exposure. The overall mood is serene yet highlights the impact of artificial light on the natural environment.

UN LABEL QUI
RECONNAÎT....

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

The background image is a composite of a night sky and a landscape. The upper half shows a dark sky filled with stars and a faint, colorful aurora in shades of purple and orange. The lower half shows a snowy mountain landscape with a small structure on a peak, partially obscured by a layer of clouds or snow. The text is overlaid on this image.

UNE TERRE HISTORIQUE ...

... D'ASTRONOMIE
PROFESSIONNELLE ET AMATEUR

1250 Vallée du Var - Observatoire du Mont Mounier, par Beuil Alp. Marit.
Alt. 2740 m.



ANCIEN OBSERVATOIRE ★ MT. MOUNIER





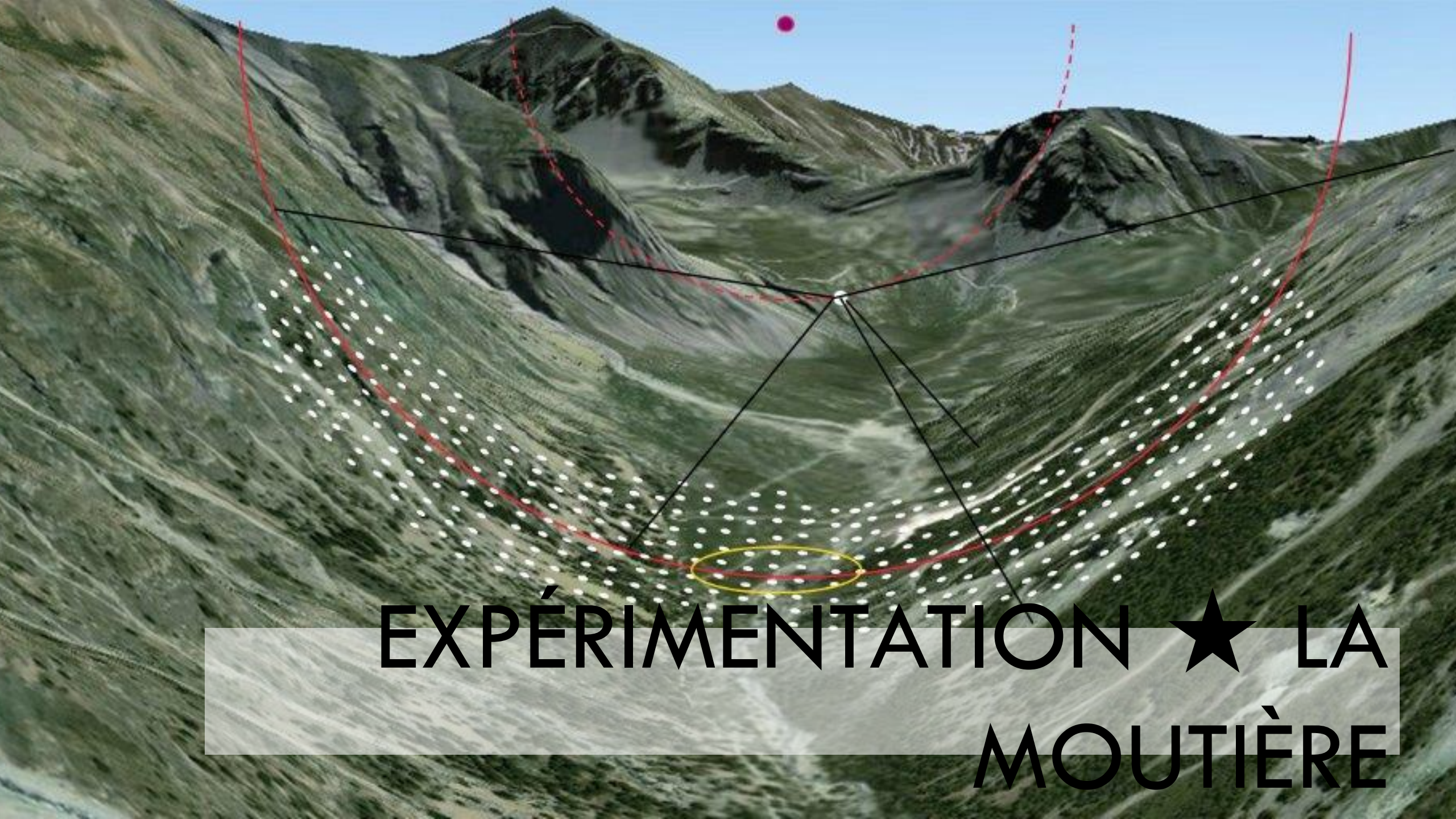
ANCIEN ABRIS ★ CIME DE
L'ASPRE

A black and white photograph of a mountain observatory. The observatory is a small, dark, rectangular building with a large, white, hemispherical dome. It is situated on a snow-covered mountain peak. Several people are standing on the roof of the building, and a ladder is visible on the right side. The background shows steep, snow-covered mountain slopes under a clear sky.

ANCIEN OBSERVATOIRE ★ FOUX D'ALLOS



LUNETTE CENTENAIRE ★
BARCELONNETTE

An aerial photograph of a mountain slope, likely a glacier or a large debris field. A red dashed line curves across the slope, with a series of white dots following its path. A yellow circle highlights a specific area on the slope. A black line with a white dot at its center connects the dots. A pink dot is visible in the sky above the mountain.

EXPÉRIMENTATION ★ LA MOUTIÈRE



**RENOMMÉE ★ LA
BONNETTE-RESTEFOND**

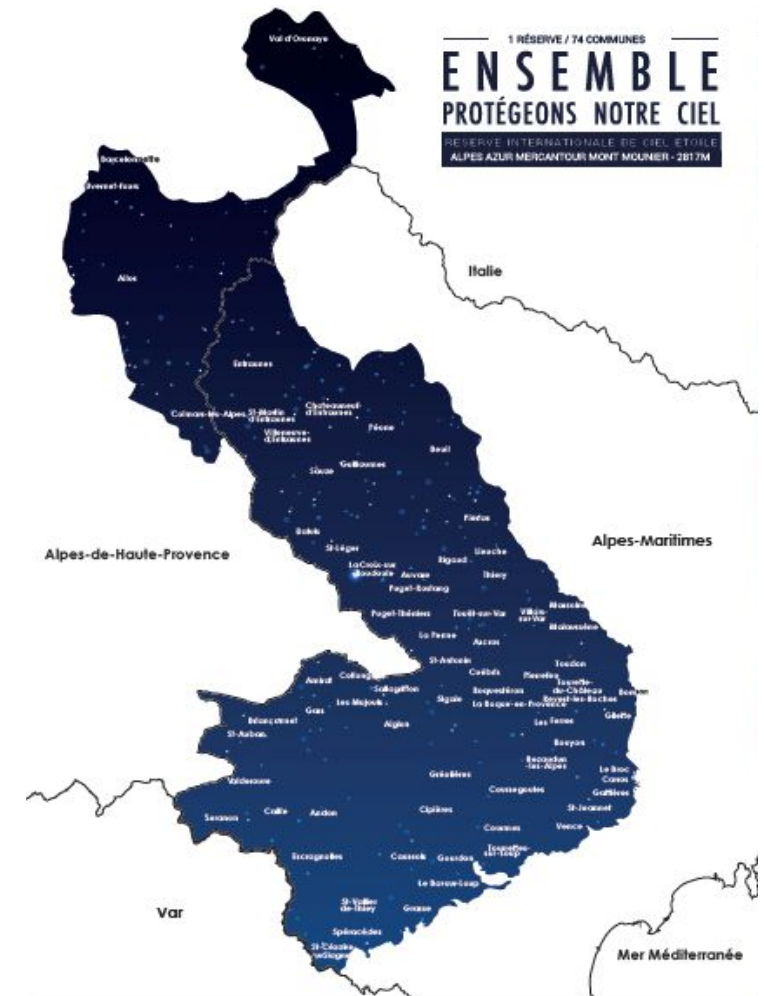
UNE COLLABORATION D'ACTEURS...



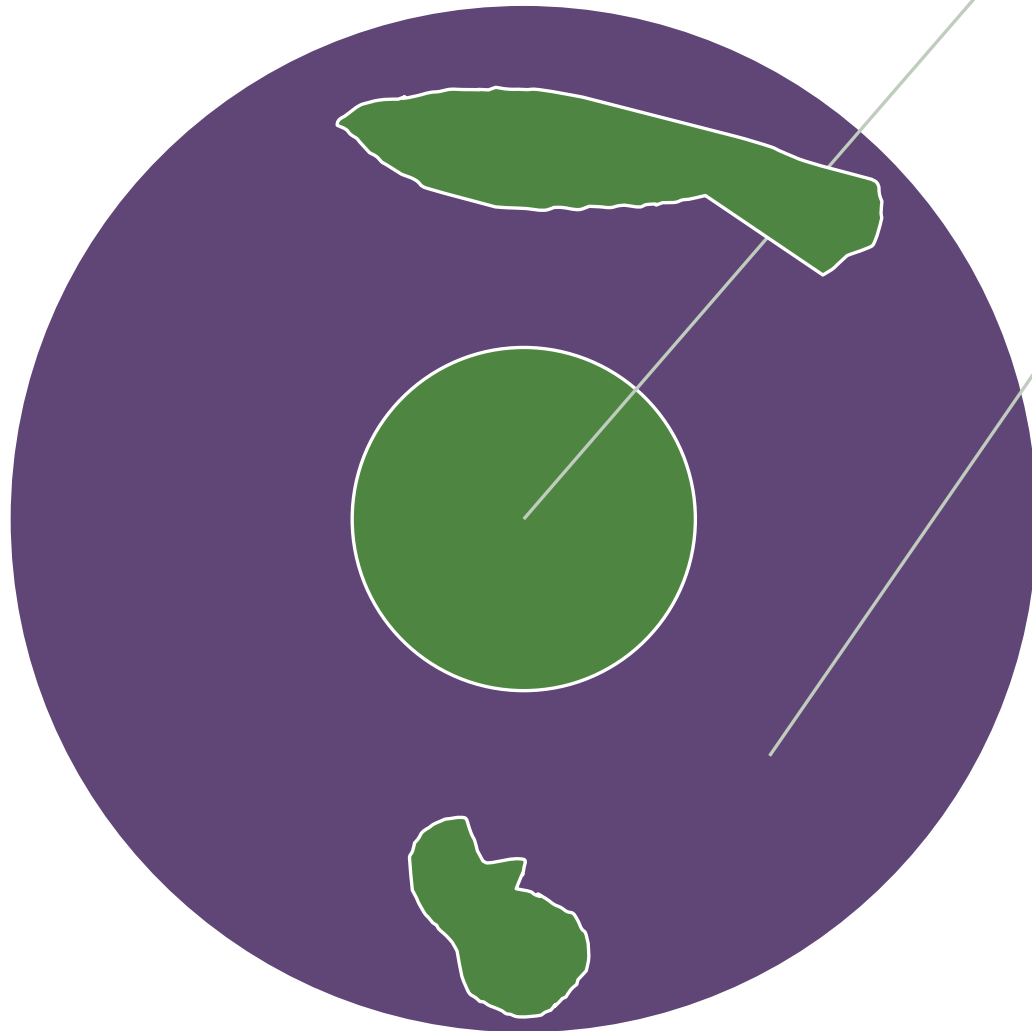
... ET DE SOUTIENS

RICE ALPES AZUR MERCANTOUR

- Décision de candidater en 2016
 - ★ Mesures de la qualité de ciel
 - ★ Géoréférencement de l'éclairage public
 - ★ Sensibilisation
 - ★ Délimitation de « zones cœur » protégées par une « zone tampon »
- Label obtenu en décembre 2019 pour 10 ans



UNE RICE, C'EST...



1 zone

cœur

reconnue pour la qualité de son ciel nocturne et ses qualités environnementales

- ✓ Protégée
- ✓ Exempte d'éclairage

1 zone

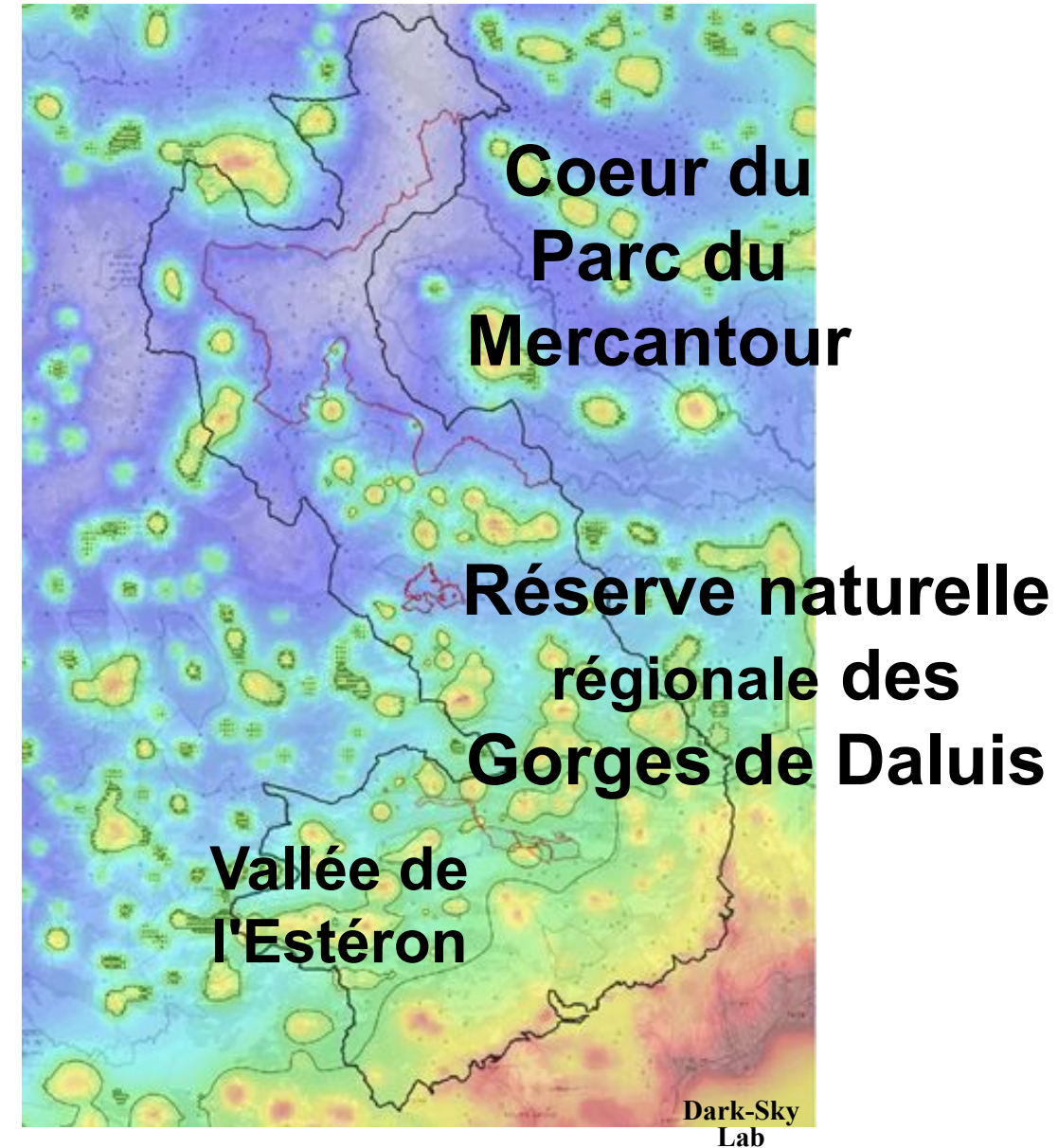
tampon

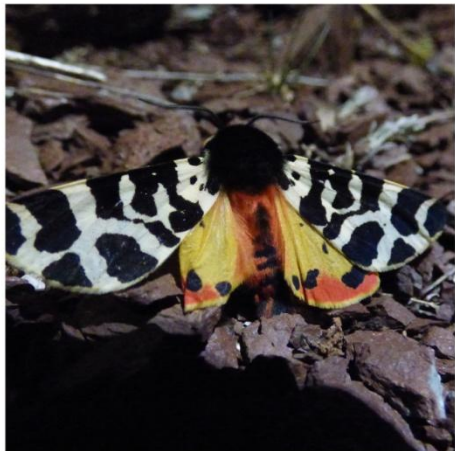
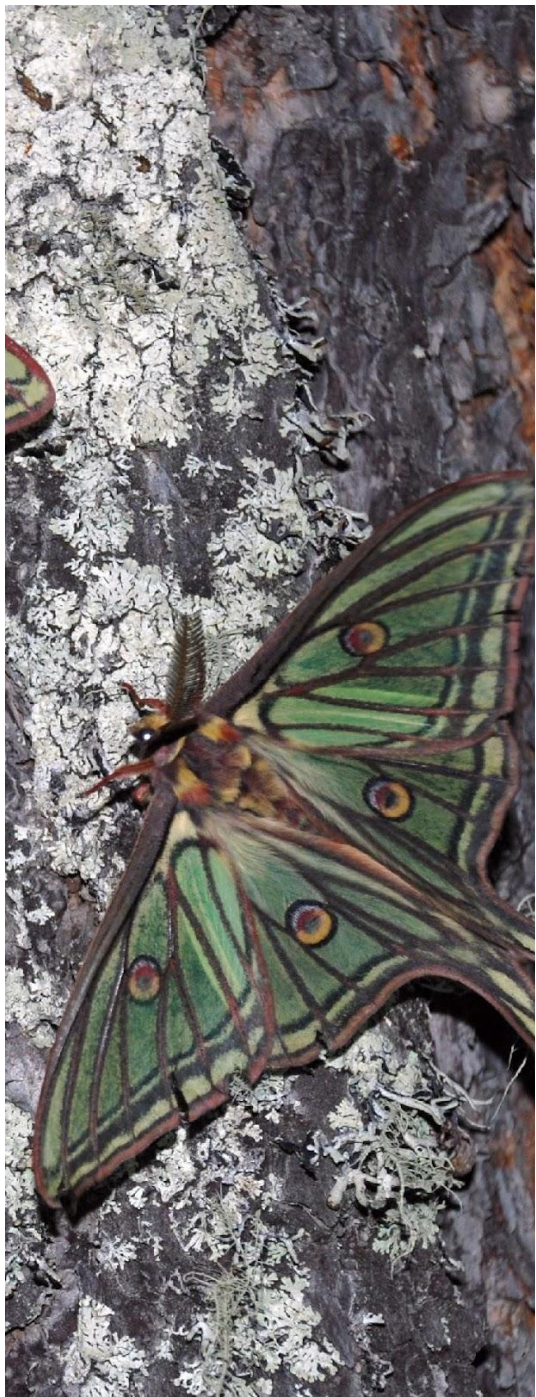
engagée dans une démarche ambitieuse de lutte contre la pollution lumineuse

- ✓ Stratégie de gestion de l'éclairage public
- ✓ Rénovation

... DEUX ZONES

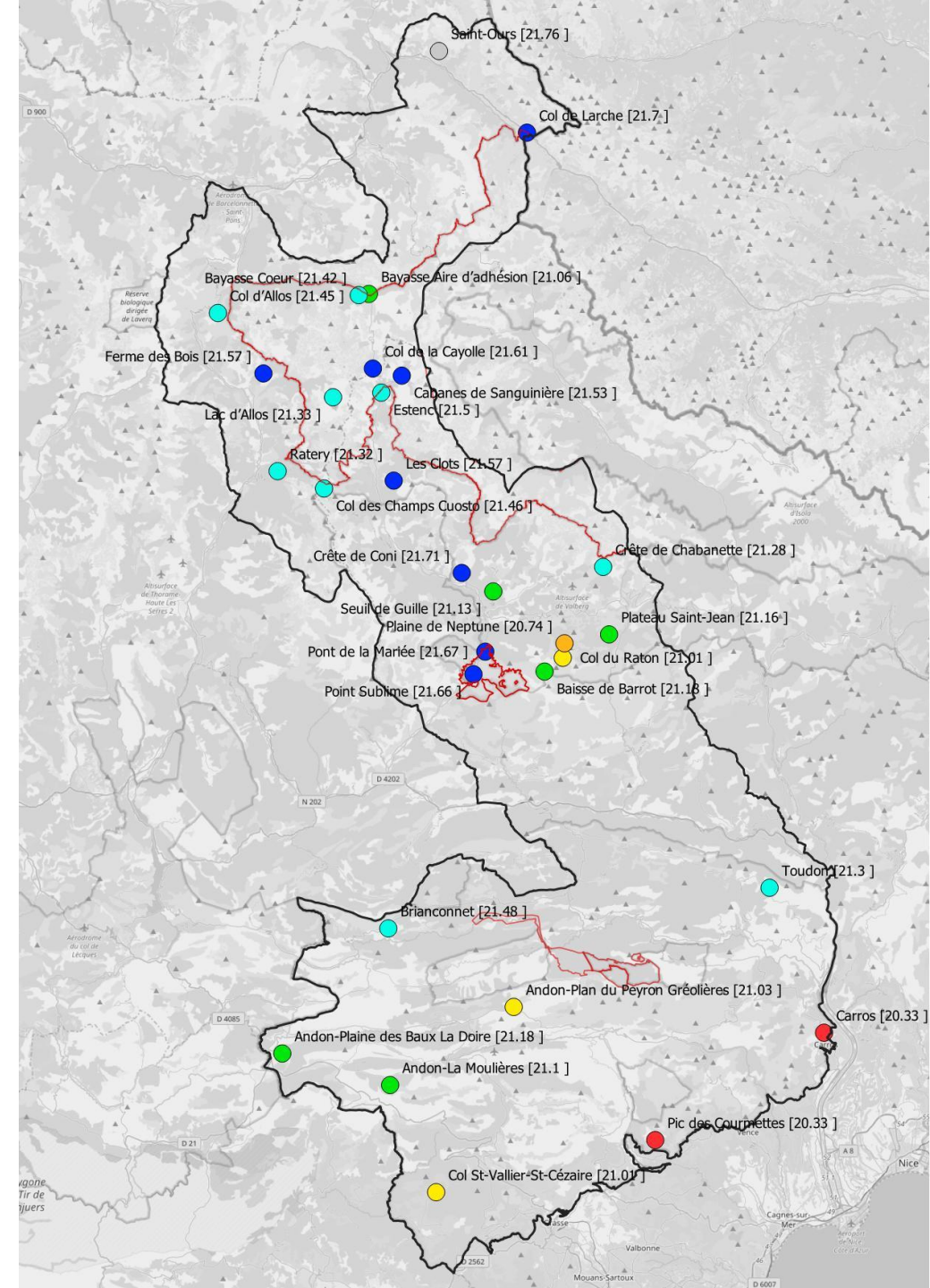
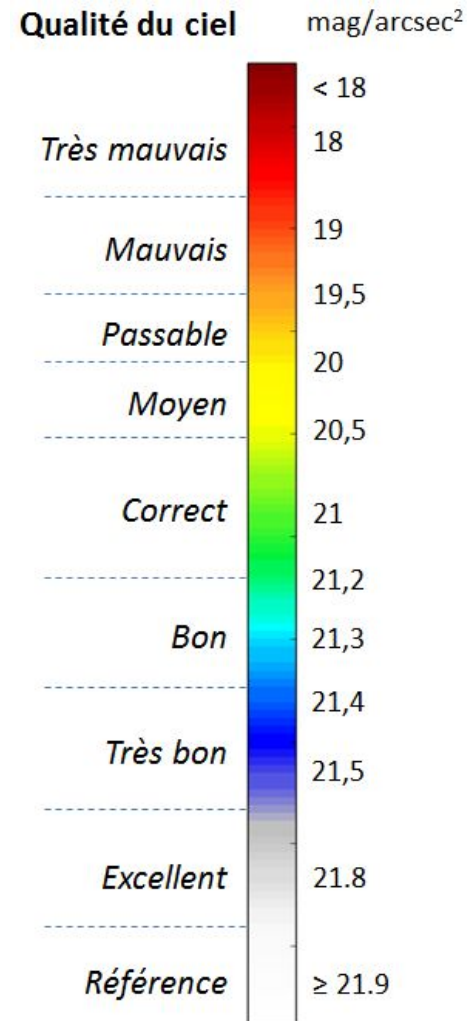
- **3 zones cœur de la RICE Alpes Azur Mercantour**
- Ambition de la RICE : faire se rejoindre les zones cœur par des corridors préservés





Qualité de ciel

Mesures au Sky Quality Meter



Des campagnes de mesures au Ninox

- En déduire les impacts de la pollution lumineuse
- Être en mesure de faire des statistiques
- Prise de mesures en continu
- Et partout sur le territoire de la RICE
 - En 2018 au point sublime : 21,2
 - En 2021 au point sublime : 21,61
 - En 2022 au point sublime : 21,7



LA POLLUTION LUMINEUSE

4 impacts majeurs

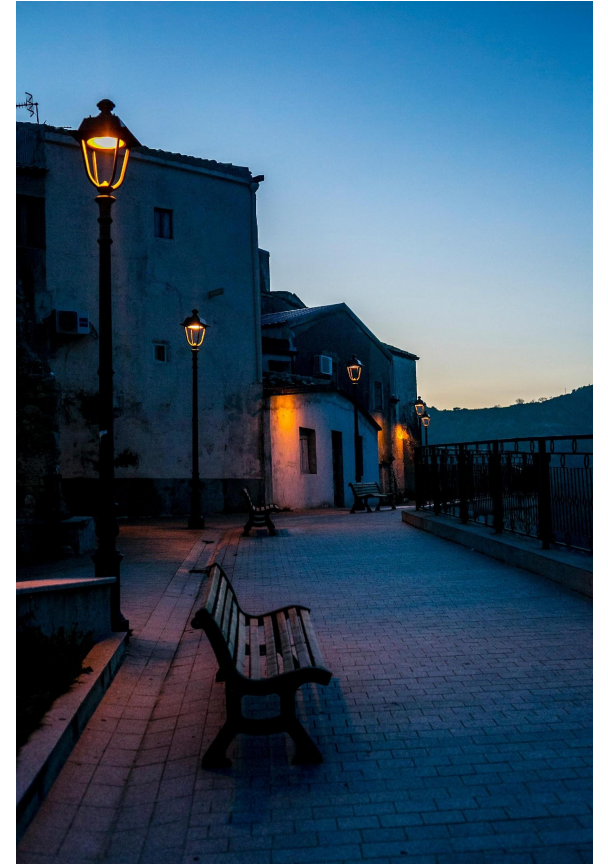
- Gaspillage énergétique & financier ;
- Perturbation de la biodiversité nocturne ;
- Perte de visibilité du ciel étoilé ;
- Dégradation de la qualité du sommeil.

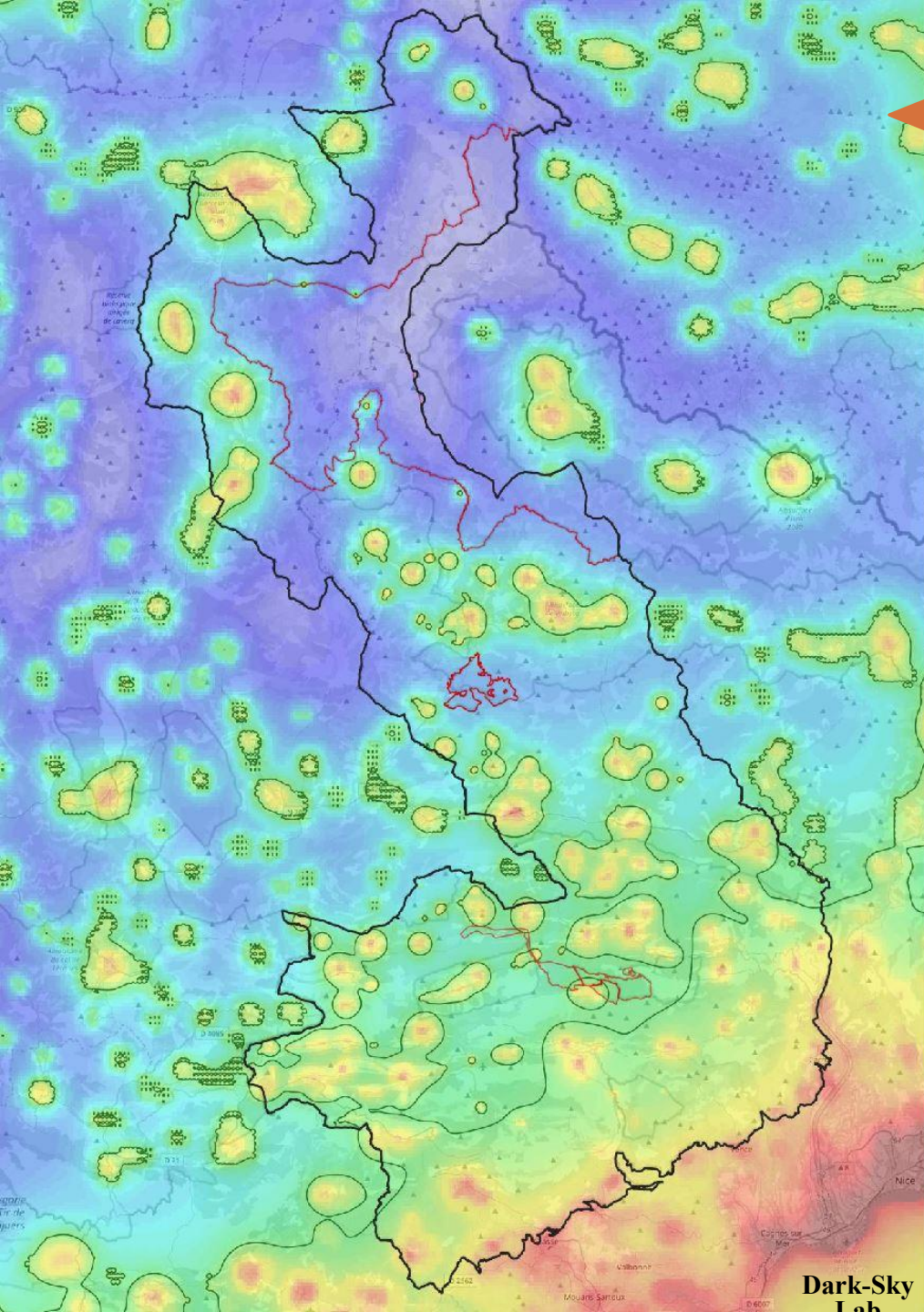


LES OBJECTIFS EN MATIÈRE D'ÉCLAIRAGE

- Repenser l'éclairage public en fonction des besoins : adaptation aux usages, suppression de points lumineux dès que possible
- Extinction de l'éclairage en cœur de nuit
- Orientation vers le sol
- Températures de couleurs chaudes (jaune, orangée)

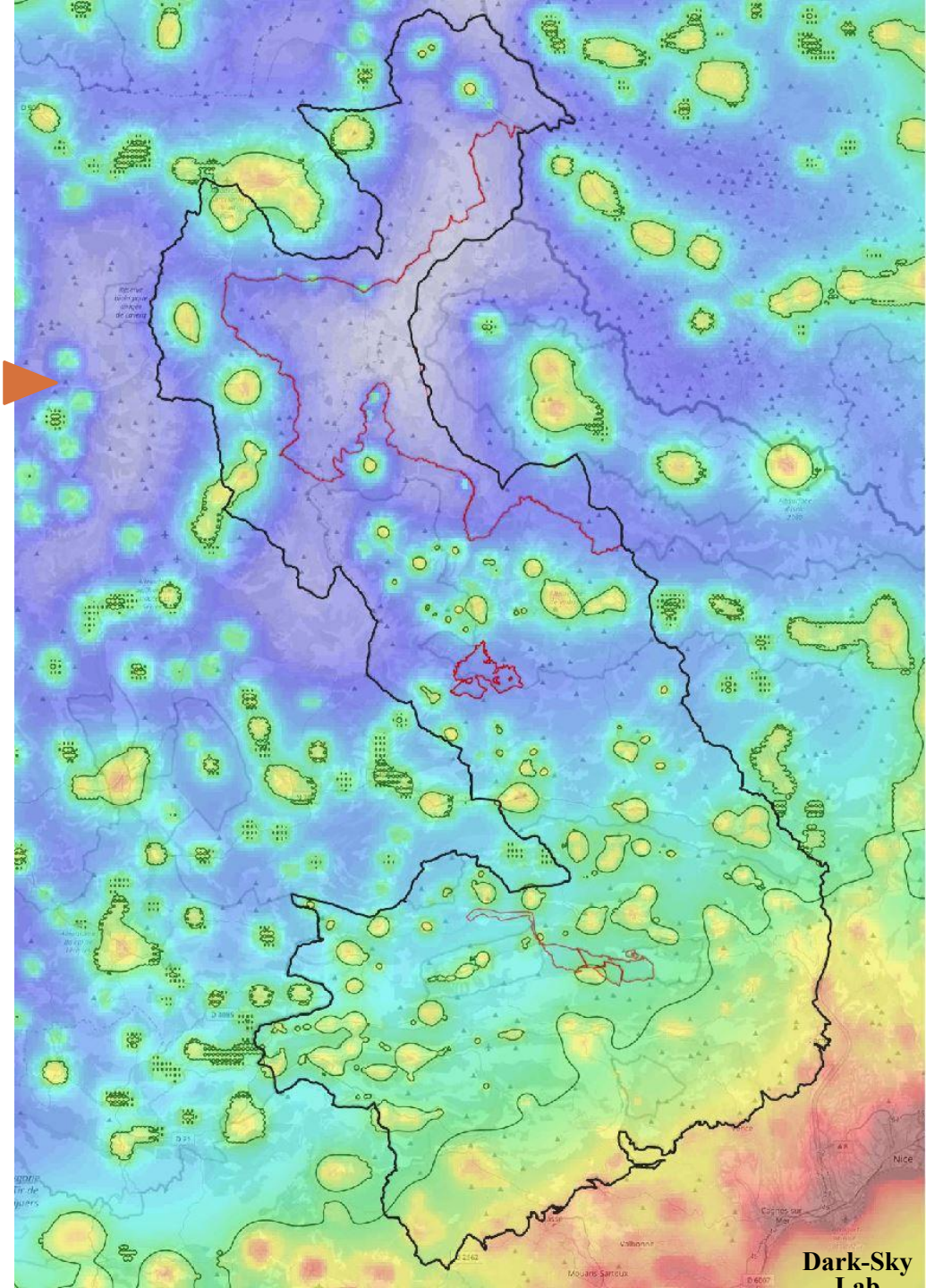
Environ 24%
de conformité
de l'éclairage
public en
2021





Situation
actuelle
(sans
extinction)

Application
des
préconisations
du Guide de
l'éclairage sur
tout le territoire



SENSIBILISATIONS GRAND PUBLIC

★ **10 ÉVÈNEMENTS ANNUELS** au moins ! Jour de la Terre, Jour de la Nuit, Nuit de la Chouette...

★ **CONTENU VARIÉ** : Conférences / Expositions ; Balades nocturnes ; Spectacles ; Ateliers ; Planétarium

★ **OBJECTIFS** :

- Faire découvrir la RICE
- Expliquer les enjeux



PROGRAMME SCOLAIRE 2022



- Dans les **ÉCOLES** et **CENTRES DE LOISIRS** ;
Sur site et/ou mini-séjour ;
- Planétarium ; Astro-fusée ; Biodiversité ;
Pollution lumineuse ; Intervention
artistique ; Visites sur site
- **OBJECTIFS**
 - ★ Sensibiliser
 - ★ Accompagner l'apprentissage des programmes
pédagogiques

BILAN DES 2 PREMIÈRES ANNÉES

- **Conformité de l'éclairage public** de la RICE :
 - 2016 : 7% de points lumineux conformes
 - 2019 : 17% de points lumineux conformes (au moment de la labellisation)
 - Décembre 2021 : 24,1% de points lumineux conformes
- 30 communes engagées dans des projets de rénovation

BILAN DES 2 PREMIÈRES ANNÉES

- 18 communes labellisées **Villes et villages étoilés** par l'Association Nationale de Protection du Ciel et de l'Environnement Nocturnes en 2021
- Le Parc naturel régional des Préalpes d'Azur labellisé **Territoire de villes et**



BILAN DES 2 PREMIÈRES ANNÉES

- **Des mesures de ciel nocturne :**

- ❖ En 2018 au Point Sublime : 21,2 mag/arcsec²
- ❖ En 2021 au Point Sublime : 21.6 mag/arcsec²
- ❖ En 2022 au Point Sublime : 21.7 mag/arcsec², depuis l'extinction en cœur de nuit du village de Daluis

- Une **étude interparc** pilotée par le Parc national des Pyrénées impliquant cinq parcs nationaux, dont le Parc national du Mercantour, et financé par l'OFB, dont le but est de caractériser l'impact de la pollution lumineuse sur la biodiversité nocturne en proposant un indicateur commun



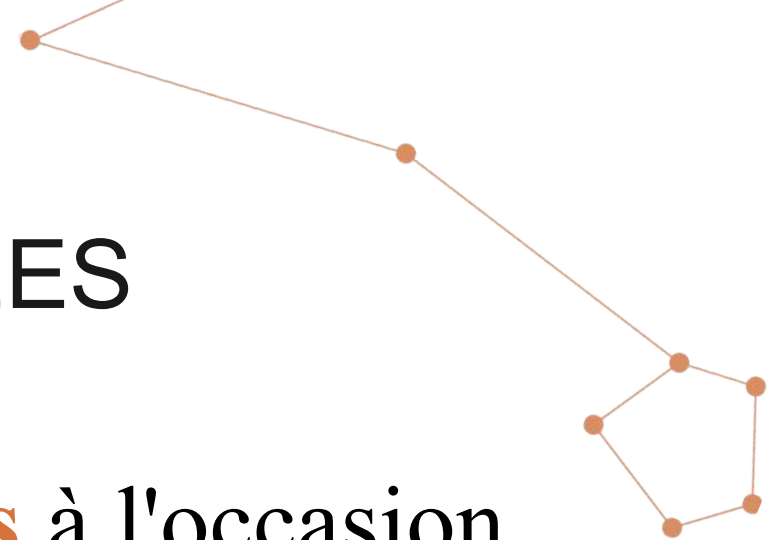
BILAN DES 2 PREMIÈRES ANNÉES

- **Deux programmes scolaires menés** dans le Parc naturel régional des Préalpes d'Azur et la Communauté de communes Alpes d'Azur, + de 600 enfants sensibilisés
- 39 classes concernées
- Interventions scientifiques, artistiques, jeux sur le monde de la nuit, balades nocturnes, nuits sous tente



BILAN DES 2 PREMIÈRES ANNÉES

- **+ de 6000 personnes sensibilisées** à l'occasion d'évènements et d'animations organisés : Jour de la Terre, Jour de la Nuit, Nuit de la Chouette, Nuit des chauves-souris, Nocturnes du Parc naturel régional des Préalpes d'Azur
- **45 animations** et évènements portés par la RICE Alpes Azur Mercantour depuis 2020
- La RICE représentée à des évènements prestigieux : **Le Congrès mondial de la Nature** à Marseille, les **Nuits Coupoles Ouvertes** 2022 à l'Observatoire de la Côte d'Azur



BILAN DES 2 PREMIÈRES ANNÉES

- Les premières "**Journées experts**" de la RICE
 - Environ 60 participants : accompagnateurs en montagne, astronomes, associations, photographes de nuit, éclairagistes & fabricants, naturalistes, partenaires publics...
 - 7 conférences multithématiques
- La première "**Journées élus**" de la RICE
 - Environ 30 élus présents : de nombreux retours positifs, témoignages d'élus à élus...
 - 4 conférences/échanges multithématiques
- **Structuration du réseau d'acteurs** autour de la RICE : 6 formations des socio-professionnels du territoire



LES PROCHAINS GRANDS PROJETS

- ★ **Mise en valeur
touristique de la
RICE**
- ★ **Création d'aires
d'observation
des étoiles**
- ★ **Renouvellement
des Journées de
la RICE 2022**



© François-Xavier CUVELIER



ALPES AZUR MERCANTOUR

Réserve internationale de ciel étoilé
Mont Mounier - 2817m



DÉPARTEMENT
DES ALPES-MARITIMES



Parc
naturel
régional
des Préalpes d'Azur



Parc national
du Mercantour