



Samuel Challéat *et al.*\*

Observatoire de l'environnement  
nocturne du CNRS

UMR 5602 GÉODE, Toulouse

Parc national de La Réunion,  
vendredi 14 octobre 2022



OBSERVATOIRE  
ENVIRONNEMENT  
NOCTURNE

\* Intervenant pour l'Observatoire de l'environnement nocturne de La Réunion : Challéat S., Milian J., Lapostolle D., Olivette L., Prévost H., Barré K., Bénos R., Maisonobe M., Ronzani C., Foglar H., Loose D., Renaud M., Jeanty P., Morel B., Morvan S., Farrugia N., Pajusco N., Dofal A., Froidevaux J., Godet L.



Photographie : S. Challéat / Observatoire de l'environnement nocturne de La Réunion (CNRS/Parc national de La Réunion)



# L'Observatoire de l'environnement nocturne de La Réunion

*Un dispositif partenarial de recherche-action territorialisée*



# Une capsule sonore comme introduction à “l’environnement nocturne”







Photographie : S. Challéat / Observatoire de l'environnement nocturne de La Réunion (CNRS/Parc national de La Réunion)







Photographie : S. Challéat / Observatoire de l'environnement nocturne de La Réunion (CNRS/Parc national de La Réunion)



Photographie : S. Challéat / Observatoire de l'environnement nocturne de La Réunion (CNRS/Parc national de La Réunion)



Photographie : S. Challéat / Observatoire de l'environnement nocturne de La Réunion (CNRS/Parc national de La Réunion)





Photographie : S. Challéat / Observatoire de l'environnement nocturne de La Réunion (CNRS/Parc national de La Réunion)



Photographie : S. Challeat / Observatoire de l'environnement nocturne de La Réunion (CNRS/Parc national de La Réunion)







Photographie : S. Challéat / Observatoire de l'environnement nocturne de La Réunion (CNRS/Parc national de La Réunion)





Photographie : S. Chaléat / Observatoire de l'environnement nocturne de La Réunion (CNRS/Pôle national de La Réunion)











# Le dispositif générique Observatoire de l'environnement nocturne du CNRS

# Les objectifs de l'Observatoire de l'environnement nocturne

## ÉCLAIRAGE URBAIN

Lumière = aménité urbaine

Faible considération des enjeux environnementaux

**POLLUTION LUMINEUSE**  
Lumière = pression anthropique

Faible considération des contextes socio-territoriaux

« Consommer moins »

« Éclairer moins »

**BESOINS DE LUMIÈRE**

Enjeux psychologiques,  
économiques, sécuritaires

« Éclairer juste »

**ENVIRONNEMENT NOCTURNE**

Connaissance située :  
des **besoins de lumière et d'obscurité**  
des **points de vue humain et non-humain**

**BESOINS D'OBSCURITÉ**

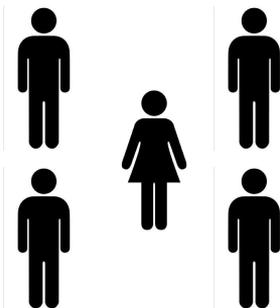
Enjeux socio-culturels,  
sanitaires, écologiques

↳ **Besoin d'interdisciplinarité et de participation** ↵

# Les domaines représentés au sein de l'Observatoire

Géo. de l'environnement,  
Aménagement

Johan, Rémi, Marion, Dany, Samuel



Chercheur·es

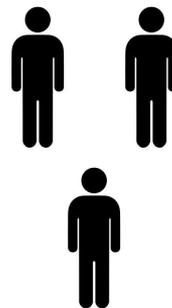
Sociologie,  
Anthropologie

Héloïse, Rémi



Écologie,  
Biogéographie

Kévin, Jérémy, Laurent



Astro, IA, Acoustique,  
SPI, Métrologie

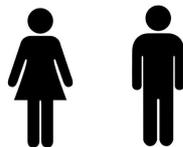
Matthieu, Nicolas F., Nicolas P., Patrick,  
Béatrice, Sylvain



Samuel

Praticien·nes

Héloïse, Charles



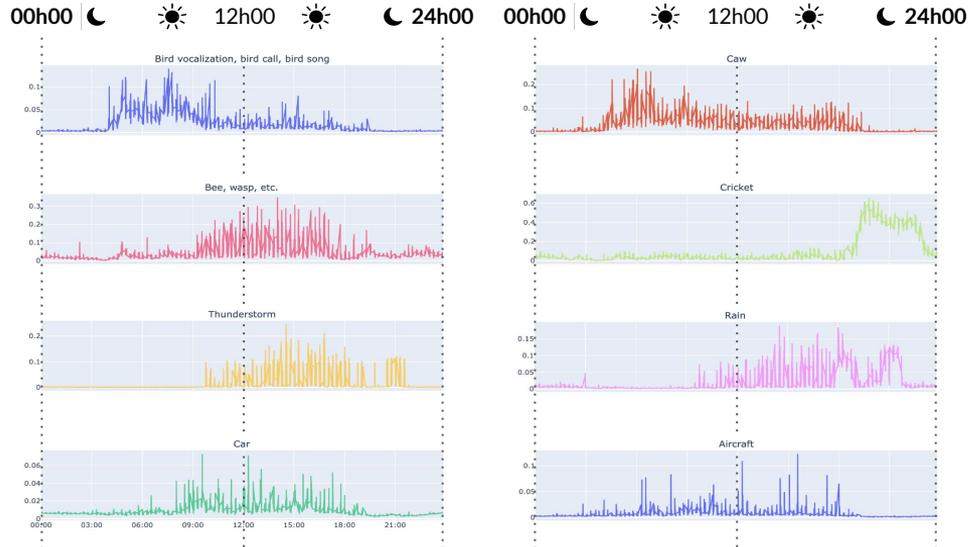
Hélène, David



16 personnes, 4 des 10 Instituts du CNRS directement représentés (INSHS, INÉE, INS2I, IN2P3), connexion directe à d'autres instituts (INSU, INSB) et d'autres établissements (universités, MNHN, IRD)

# Quelques terrains de l'Observatoire

Au sein de l'Observatoire Homme-Milieu (OHM) Pyrénées Haut-Vicdessos :  
Météologie lumière, liens w/ éco-acoustique, paysages nocturnes, diagnostics



# Quelques terrains de l'Observatoire

**Pour l'Inter-Parcs du Massif central (association IPAMAC) :**  
Enquête gouvernance, ateliers élus-habitants, cartographie sensible,  
diagnostics techniques, modélisation spatiale,  
réalisation de films et de guides techniques



IPAMAC

Parcs naturels  
du Massif central

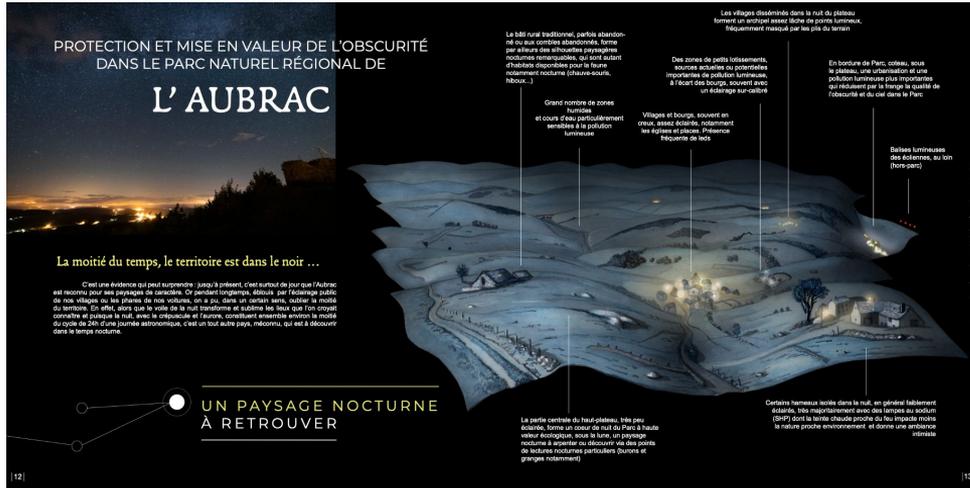




# Quelques terrains de l'Observatoire

## Pour l'Inter-Parcs du Massif central (association IPAMAC) :

Enquête gouvernance, ateliers élus-habitants, cartographie sensible, diagnostics techniques, modélisation spatiale, réalisation de films et de guides techniques



IPAMAC

Parcs naturels  
du Massif central





OBSERVATOIRE  
**ENVIRONNEMENT**  
**NOCTURNE**



Photographie : K. Barré / Observatoire de l'environnement nocturne de La Réunion (CNRS/Parc national de La Réunion)

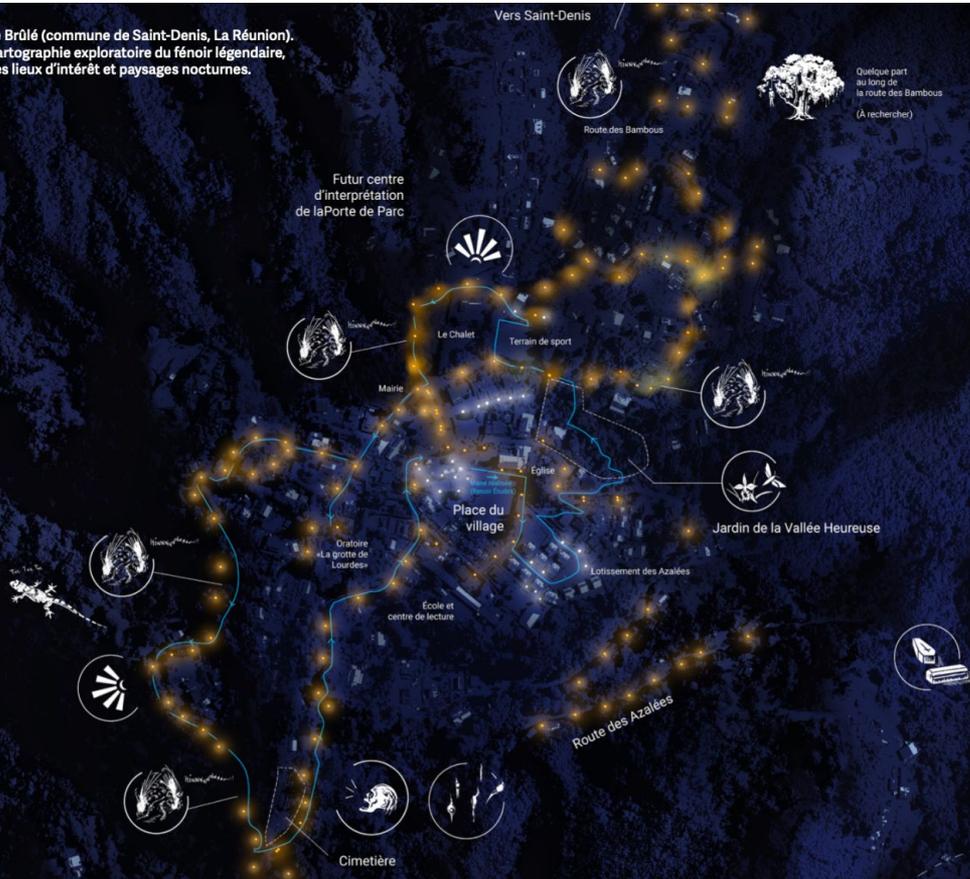
# L'Observatoire de l'environnement nocturne de La Réunion

# Deux missions exploratoires pour en poser les fondements

Le Brûlé (commune de Saint-Denis, La Réunion).  
Cartographie exploratoire du fénoir légendaire,  
des lieux d'intérêt et paysages nocturnes.

Vers Saint-Denis

Futur centre  
d'interprétation  
de la Porte de Parc

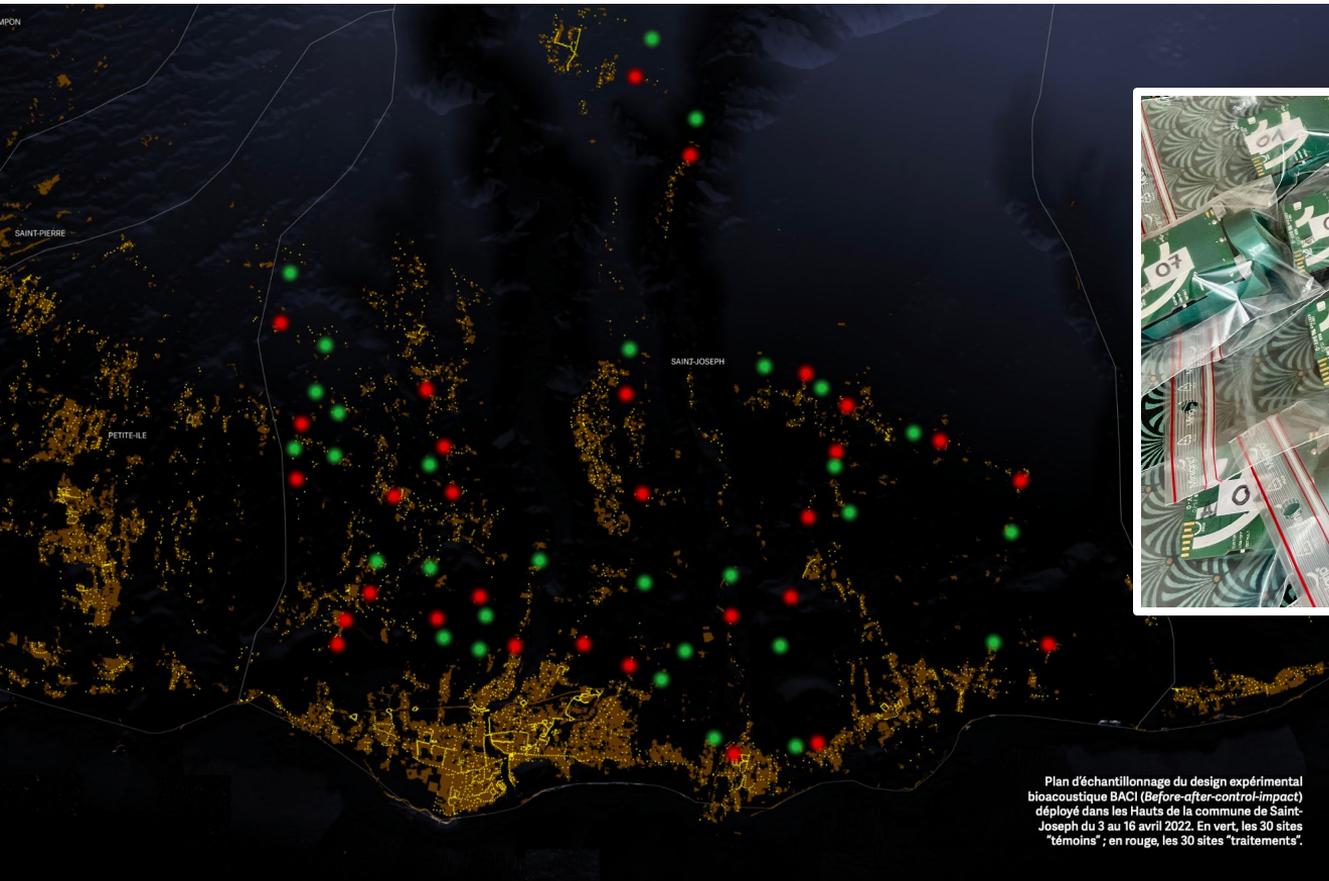


Légende

 Point de vue / panorama nocturne	 Paysage nocturne et sonore des bambous	 Réaménage de vases balché	 Arbre remarquable nocturne / mangrier au genre
 Point de vue nocturne exceptionnel	 Cri de gekkos	 Bruits des morts	 Apparitions de cercueils sur la route
 Jardin nocturne	 Cri du Fauquet	 Apparitions possibles de feux follets	



# Deux missions exploratoires pour en poser les fondements



*BACI sur 60 sites (30 paires) :  
(ré)organisation de l'utilisation  
du paysage B/A modification  
de l'horaire d'extinction de l'  
éclairage pub.*

# Les actions déployées durant la mission actuelle [oct.-nov.]

1. **Formalisation du partenariat** entre CNRS & Parc national de La Réunion.
2. **Enquête auprès des agent·es de Secteurs** : parcours/récit de vie, sens donné au travail, rapports à la nature et aux différents savoirs, rapports aux habitants, regard sur les évolutions des Parcs nationaux.
3. **Enquête auprès des acteurs dominants de la gouvernance de l'éclairage artificiel** (EDF, SIDELEC, élus, privés, CCI, etc.).
4. **Formations-action à destination des agent·es du Parc** : “Approche sociale de l'environnement” [24/10] & “Approche technique de l'éclairage” [07/11].
5. **Ateliers “Gestion patrimoniale de l'obscurité”** [Le Brûlé, Saint-Philippe].
6. **Ateliers “Paysages sonores nocturnes”** [La-Plaine des Palmistes, La Rivière des Galets].
7. **Prospections pour un Observatoire photographique des paysages nocturnes.**
8. **Poursuite du déploiement du Réseau de suivi de la pression lumineuse de l'Observatoire de l'environnement nocturne de La Réunion** >>>>>>>

# Les actions déployées durant la mission actuelle [oct.-nov.]

1. Formalisation du partenariat entre CNRS & Parc national de La Réunion.
2. **Enquête auprès des agent·es de Secteurs** : parcours/récit de vie, sens donné au travail, rapports à la nature et aux différents savoirs, rapports aux habitants, regard sur les évolutions des Parcs nationaux.
3. Enquête auprès des acteurs dominants de la gouvernance de l'éclairage artificiel (EDF, SIDELEC, élus, privés, CCI, etc.).
4. Formations-action à destination des agent·es du Parc : "Approche sociale de l'environnement" [24/10] & "Approche technique de l'éclairage" [07/11].
5. **Ateliers "Gestion patrimoniale de l'obscurité"** [Le Brûlé, Saint-Philippe].
6. **Ateliers "Paysages sonores nocturnes"** [La-Plaine des Palmistes, La Rivière des Galets].
7. **Prospections pour un Observatoire photographique des paysages nocturnes.**
8. **Poursuite du déploiement du Réseau de suivi de la pression lumineuse de l'Observatoire de l'environnement nocturne de La Réunion >>>>>>>**

# Les actions déployées durant la mission actuelle [oct.-nov.]

1. Formalisation du partenariat entre CNRS & Parc national de La Réunion.
2. Enquête auprès des agent·es de Secteurs : parcours/récit de vie, sens donné au travail, rapports à la nature et aux différents savoirs, rapports aux habitants, regard sur les évolutions des Parcs nationaux.
3. **Enquête auprès des acteurs dominants de la gouvernance de l'éclairage artificiel (EDF, SIDELEC, élus, privés, CCI, etc.).**
4. Formations-action à destination des agent·es du Parc : "Approche sociale de l'environnement" [24/10] & "Approche technique de l'éclairage" [07/11].
5. Ateliers "Gestion patrimoniale de l'obscurité" [Le Brûlé, Saint-Philippe].
6. Ateliers "Paysages sonores nocturnes" [La-Plaine des Palmistes, La Rivière des Galets].
7. Prospections pour un Observatoire photographique des paysages nocturnes.
8. Poursuite du déploiement du Réseau de suivi de la pression lumineuse de l'Observatoire de l'environnement nocturne de La Réunion >>>>>>>

# Les actions déployées durant la mission actuelle [oct.-nov.]

1. Formalisation du partenariat entre CNRS & Parc national de La Réunion.
2. Enquête auprès des agent·es de Secteurs : parcours/récit de vie, sens donné au travail, rapports à la nature et aux différents savoirs, rapports aux habitants, regard sur les évolutions des Parcs nationaux.
3. Enquête auprès des acteurs dominants de la gouvernance de l'éclairage artificiel (EDF, SIDELEC, élus, privés, CCI, etc.).
4. **Formations-action à destination des agent·es du Parc : “Approche sociale de l'environnement” [24/10] & “Approche technique de l'éclairage” [07/11].**
5. Ateliers “Gestion patrimoniale de l'obscurité” [Le Brûlé, Saint-Philippe].
6. Ateliers “Paysages sonores nocturnes” [La-Plaine des Palmistes, La Rivière des Galets].
7. Prospections pour un Observatoire photographique des paysages nocturnes.
8. Poursuite du déploiement du Réseau de suivi de la pression lumineuse de l'Observatoire de l'environnement nocturne de La Réunion >>>>>>>

# Les actions déployées durant la mission actuelle [oct.-nov.]

1. Formalisation du partenariat entre CNRS & Parc national de La Réunion.
2. Enquête auprès des agent·es de Secteurs : parcours/récit de vie, sens donné au travail, rapports à la nature et aux différents savoirs, rapports aux habitants, regard sur les évolutions des Parcs nationaux.
3. Enquête auprès des acteurs dominants de la gouvernance de l'éclairage artificiel (EDF, SIDELEC, élus, privés, CCI, etc.).
4. Formations-action à destination des agent·es du Parc : "Approche sociale de l'environnement" [24/10] & "Approche technique de l'éclairage" [07/11].
5. **Ateliers "Gestion patrimoniale de l'obscurité"** [Le Brûlé, Saint-Philippe].
6. **Ateliers "Paysages sonores nocturnes"** [La-Plaine des Palmistes, La Rivière des Galets].
7. **Prospections pour un Observatoire photographique des paysages nocturnes.**
8. **Poursuite du déploiement du Réseau de suivi de la pression lumineuse de l'Observatoire de l'environnement nocturne de La Réunion >>>>>>>**

# Les actions déployées durant la mission actuelle [oct.-nov.]

1. Formalisation du partenariat entre CNRS & Parc national de La Réunion.
2. Enquête auprès des agent·es de Secteurs : parcours/récit de vie, sens donné au travail, rapports à la nature et aux différents savoirs, rapports aux habitants, regard sur les évolutions des Parcs nationaux.
3. Enquête auprès des acteurs dominants de la gouvernance de l'éclairage artificiel (EDF, SIDELEC, élus, privés, CCI, etc.).
4. Formations-action à destination des agent·es du Parc : "Approche sociale de l'environnement" [24/10] & "Approche technique de l'éclairage" [07/11].
5. Ateliers "Gestion patrimoniale de l'obscurité" [Le Brûlé, Saint-Philippe].
6. **Ateliers "Paysages sonores nocturnes"** [La-Plaine des Palmistes, La Rivière des Galets].
7. Prospections pour un Observatoire photographique des paysages nocturnes.
8. Poursuite du déploiement du Réseau de suivi de la pression lumineuse de l'Observatoire de l'environnement nocturne de La Réunion >>>>>>>

# Les actions déployées durant la mission actuelle [oct.-nov.]

1. Formalisation du partenariat entre CNRS & Parc national de La Réunion.
2. Enquête auprès des agent·es de Secteurs : parcours/récit de vie, sens donné au travail, rapports à la nature et aux différents savoirs, rapports aux habitants, regard sur les évolutions des Parcs nationaux.
3. Enquête auprès des acteurs dominants de la gouvernance de l'éclairage artificiel (EDF, SIDELEC, élus, privés, CCI, etc.).
4. Formations-action à destination des agent·es du Parc : "Approche sociale de l'environnement" [24/10] & "Approche technique de l'éclairage" [07/11].
5. Ateliers "Gestion patrimoniale de l'obscurité" [Le Brûlé, Saint-Philippe].
6. Ateliers "Paysages sonores nocturnes" [La-Plaine des Palmistes, La Rivière des Galets].
7. **Prospections pour un Observatoire photographique des paysages nocturnes.**
8. Poursuite du déploiement du Réseau de suivi de la pression lumineuse de l'Observatoire de l'environnement nocturne de La Réunion >>>>>>>

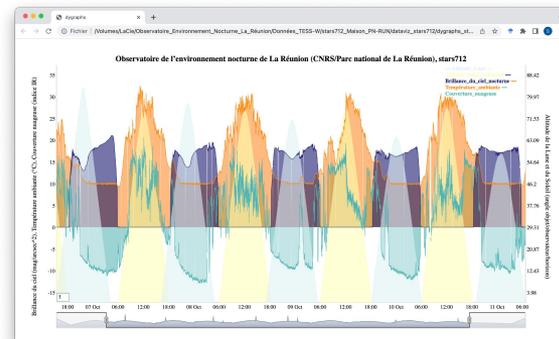
# Les actions déployées durant la mission actuelle [oct.-nov.]

1. Formalisation du partenariat entre CNRS & Parc national de La Réunion.
2. Enquête auprès des agent·es de Secteurs : parcours/récit de vie, sens donné au travail, rapports à la nature et aux différents savoirs, rapports aux habitants, regard sur les évolutions des Parcs nationaux.
3. Enquête auprès des acteurs dominants de la gouvernance de l'éclairage artificiel (EDF, SIDELEC, élus, privés, CCI, etc.).
4. Formations-action à destination des agent·es du Parc : "Approche sociale de l'environnement" [24/10] & "Approche technique de l'éclairage" [07/11].
5. Ateliers "Gestion patrimoniale de l'obscurité" [Le Brûlé, Saint-Philippe].
6. Ateliers "Paysages sonores nocturnes" [La-Plaine des Palmistes, La Rivière des Galets].
7. Prospections pour un Observatoire photographique des paysages nocturnes.
8. **Poursuite du déploiement du Réseau de suivi de la pression lumineuse de l'Observatoire de l'environnement nocturne de La Réunion >>>>>>>**

# Focus sur le réseau de suivi de la pression lumineuse (RSPL)

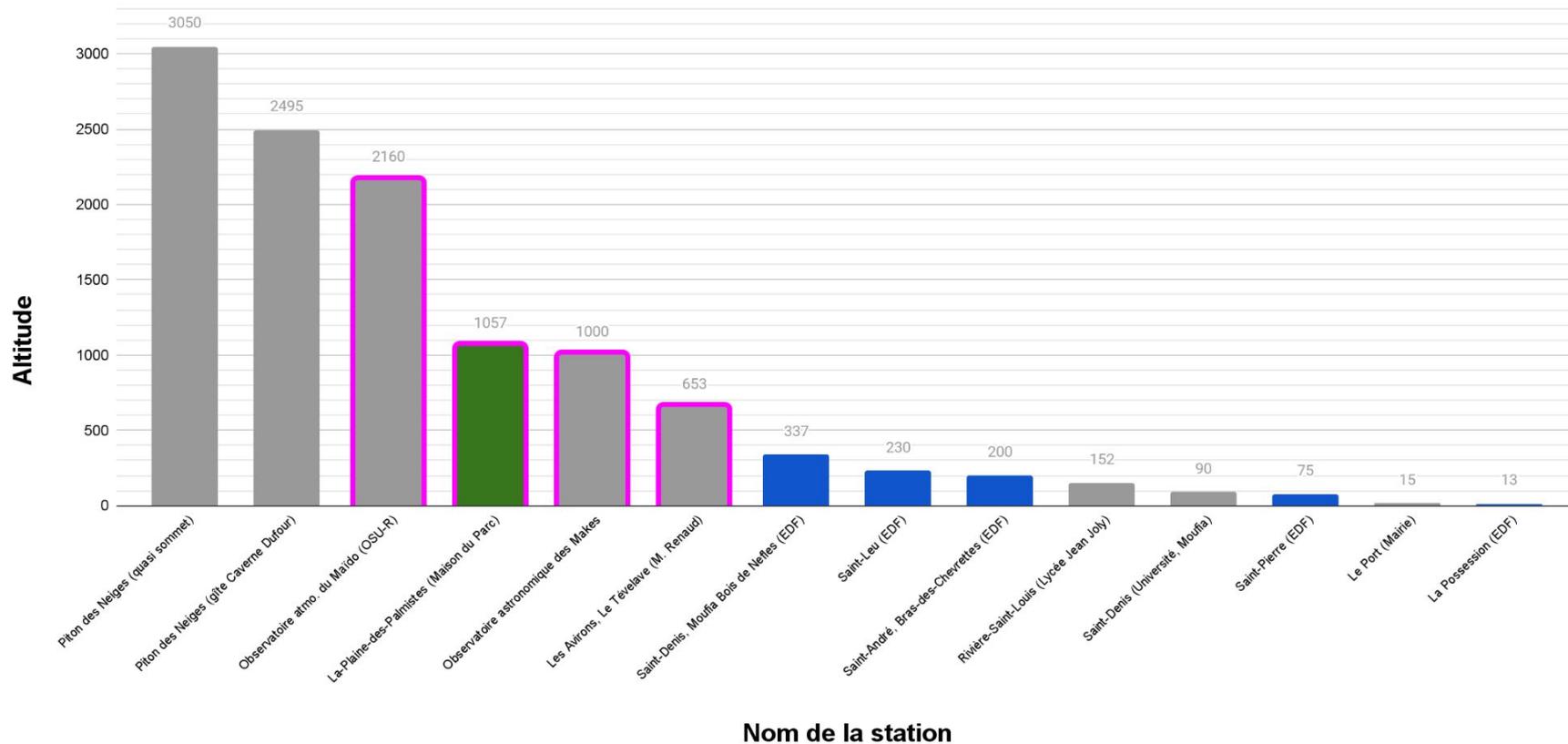


En partenariat avec :



# Focus sur le réseau de suivi de la pression lumineuse (RSPL)

Altitudes des stations de mesure des rayonnements solaires du LE2P et des photomètres TESS-W installés ou en cours d'installation dans le cadre du RSPL de l'OEN-RUN (CNRS/Parc national de La Réunion)



*C'est à vous !*

