

**NOUVELLE
FORMULE**

REPORTAGE
LE JPL, L'ANTRE DE
L'EXPLORATION SPATIALE

ENQUÊTE
LES PROMESSES D'UNE
IMAGE DE TROU NOIR

PORTFOLIO
SUR MARS, PERSEVERANCE
CHANGE DE DÉCOR

L'UNIVERS DE L'ASSOCIATION FRANÇAISE D'ASTRONOMIE

Ciel & espace

OFFERTE
**LA CARTE
DU CIEL**
NUITS DES
ÉTOILES

LES MEILLEURS COINS POUR OBSERVER LE CIEL

**EXCLUSIF : LA
NOUVELLE CARTE DU
CIEL NOCTURNE**

BELUX : 9.40€ - CH : 15.30CHF - D : 11€ - ESP/GR/IT/Port-cont : 9.40€ - DOM/S : 9.40€ - TOM/S : 1200XPF - MAR : 103MAD - TUN : 20.60TND - CAN : 14.99\$CAD

L 13490 - 684 - F - 9,00 € - RD

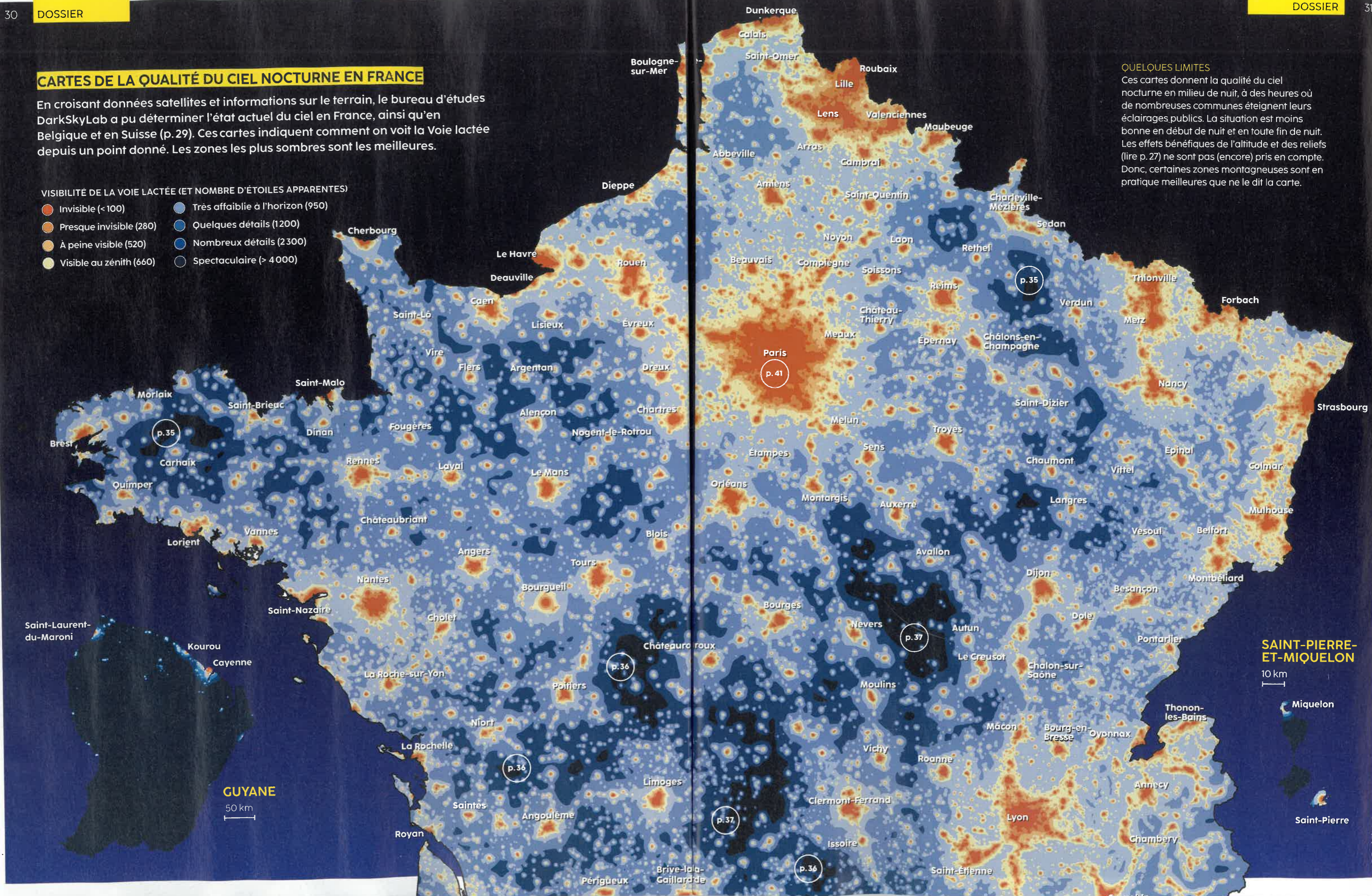


CARTES DE LA QUALITÉ DU CIEL NOCTURNE EN FRANCE

En croisant données satellites et informations sur le terrain, le bureau d'études DarkSkyLab a pu déterminer l'état actuel du ciel en France, ainsi qu'en Belgique et en Suisse (p. 29). Ces cartes indiquent comment on voit la Voie lactée depuis un point donné. Les zones les plus sombres sont les meilleures.

VISIBILITÉ DE LA VOIE LACTÉE (ET NOMBRE D'ÉTOILES APPARENTES)

- | | |
|---------------------------|------------------------------------|
| ● Invisible (< 100) | ● Très affaiblie à l'horizon (950) |
| ● Presque invisible (280) | ● Quelques détails (1200) |
| ● À peine visible (520) | ● Nombreux détails (2300) |
| ● Visible au zénith (660) | ● Spectaculaire (> 4000) |



QUELQUES LIMITES

Ces cartes donnent la qualité du ciel nocturne en milieu de nuit, à des heures où de nombreuses communes éteignent leurs éclairages publics. La situation est moins bonne en début de nuit et en toute fin de nuit. Les effets bénéfiques de l'altitude et des reliefs (lire p. 27) ne sont pas (encore) pris en compte. Donc, certaines zones montagneuses sont en pratique meilleures que ne le dit la carte.

LE MORVAN, SANCTUAIRE NOCTURNE

Le Morvan espère devenir bientôt une nouvelle Réserve internationale de ciel étoilé. Quelques sommets dépassent les 800 m. Le mont Beuvray est le plus accessible et le plus haut : *“On monte sans problème en voiture jusqu’à l’esplanade du sommet, bien dégagée. La route qui va au site archéologique est fermée en journée, mais ouverte le soir”*, indique Éric Chariot, directeur de la Société astronomique de Bourgogne. Il recommande aussi le calvaire de Château-Chinon, où devrait s’installer un observatoire public. *“Pour le moment, c’est éclairé jusqu’à 23 h, prévient-il. Mais de l’avis de tous, le meilleur site reste Chiddes. L’aire de camping-car à la ferme de la Chaume dispose d’un petit belvédère. On peut également aller au mont Charlet, avec sa table d’orientation.”* Pour la photo de paysage, l’astronome

amateur recommande : les lacs de Pannecière et de Settons ; le rocher du Chien ; les châteaux de Saint-Léger-de-Fougeret, de Limanton, de Bazoches et de Moulins-Engilbert (extinction à 1 h). Dans le prolongement de cette zone sombre, à 100 km au nord-ouest, signalons encore le jeune parc naturel de Forêt (2019), sur le plateau de Langres. On trouve un chemin dégagé, 500 m au sud du hameau appelé Les Goulles.



Panorama du ciel vu depuis Chiddes. © Andréa Vé



LA RÉSERVE DU PLATEAU DE MILLEVACHES

Grâce aux efforts des astronomes amateurs, des municipalités et surtout du parc naturel régional (PNR) de Millevaches en Limousin, ce dernier vient d’être labellisé 4^e Réserve internationale de ciel étoilé (lire C&E 581, p. 120). C’est la promesse du développement prochain de structures dédiées à l’astronomie et, d’ores et déjà, celle d’une Voie lactée magnifique.



L’astronome amateur et photographe Bertrand Marquet est exilé en région parisienne, mais il a grandi dans cet endroit qu’il retrouve régulièrement. *“Dans le cœur de la réserve, le ciel est de qualité 2 sur l’échelle de Bortle”*, souligne-t-il. C’est presque la noirceur maximale possible ! Pour ce membre du Club d’astronomie du Limousin (CAL), le site autour de la Maison du Parc, au village de Millevaches, est un endroit parfait où poser ses jumelles. D’autant que tout est prévu pour bivouaquer. *“Je me souviens lorsque j’y ai réalisé mes premières images du ciel. C’était à travers un simple smartphone, et pourtant les photos claquaient déjà tant le ciel était bon.”* Un autre spot pour les amateurs de paysages nocturnes est le site gallo-romain des Cars. Seul bémol,

Millevaches © Bertrand Marquet



la météo parfois capricieuse. Bertrand Marquet rappelle que Millevaches vient de l’occitan *mille vacca*, qui signifie mille sources. Il en faudra plus pour décourager les amateurs d’astronomie. Surtout quand on sait que grâce aux animations du CAL et du PNR, ciel noir et culture se mêlent, avec notamment des veillées et des contes en occitan.