

Puimichel (1) : découvrez le mythique télescope de un mètre

Puimichel accueille plusieurs coupoles d'amateurs abritant des instruments d'exception. Cette première partie sera consacrée au télescope de un mètre, le plus grand d'Europe accessible aux simples curieux comme aux passionnés. Rencontre avec Dany Cardoen, son concepteur, et Sébastien Moindrot, venu l'épauler depuis une quinzaine d'années.

Provence étoilée

Dans les Alpes-de-Haute-Provence, Puimichel se dresse fièrement au-dessus des champs de lavande. Les visiteurs qui gravissent les ruelles de ce village construit en escalier ne manquent pas de faire un détour par son église Notre-Dame-du-Serre, sa chapelle Saint-Elzéard ou encore son moulin à vent joliment restauré. Les points de vue y sont nombreux pour admirer les champs de lavande alentour. Mais cette cité provençale possède également de nombreuses coupoles astronomiques. Leur dôme blanc se détache sur un ciel presque toujours bleu, condition indispensable pour pouvoir admirer les étoiles une fois le Soleil couché. Dans ce joli coin de Provence, la météo est particulièrement propice aux activités astronomiques. Une qualité du ciel qui suffit à justifier la présence de l'Observatoire de Haute-Provence à une



trentaine de kilomètres. Mais si les coupoles de Forcalquier s'adressent aux professionnels, celles de Puimichel ont été érigées par et pour les astronomes amateurs. Une incroyable aventure qui a commencé il y a plus de quarante ans ...

▲ *Carte postale provençale : lavande et ciel bleu à Puimichel. Photo Jean-Baptiste Feldmann.*



▲ *Des coupoles apparaissent au détour du chemin. Photo Jean-Baptiste Feldmann.*



▲ *Le joli moulin de Puimichel sous les étoiles. Photo Jean-Baptiste Feldmann.*

▲ *L'auteur, Dany Cardoen et Sébastien Moindrot posent aux côtés du mythique télescope de un mètre de diamètre. Photo Jean-Baptiste Feldmann.*



Passion contagieuse

En 1982, Dany Cardoen, alors jeune dessinateur industriel belge, vient poser ses valises à Puimichel avec dans la tête un projet fou : construire le plus gros télescope amateur du monde. Six ans plus tard, Dany a réussi son pari : tailler un miroir de un mètre de diamètre et l'installer dans un télescope fait maison. Le tout abrité dans une coupole construite au sommet du village : l'Observatoire de Puimichel est né. Durant quatre décennies, des milliers d'astronomes amateurs et de simples curieux sont venus observer dans cet instrument gigantesque. De son côté, Dany Cardoen a continué de tailler des miroirs de télescopes et des lentilles de lunettes astronomiques. Un savoir-faire qui lui a valu des commandes de tous les coins de la planète. Il a été rejoint il y a une quinzaine d'années par Sébastien Moindrot. Depuis, le tandem a réalisé des dizaines d'optiques. La liste est très longue, mais on peut citer quelques grands miroirs : celui du télescope de 1,4 mètre destiné à l'Université d'Athènes, celui de 1,3 mètre pour COLIBRI (un télescope robotisé installé au Mexique), le 1,20 mètre pour la Tour de la Lune (à La Mecque), les quatre télescopes de 1 mètre du programme SPECULOOS (acronyme de Search for habitable Planets Eclipsing ULtra-cool Stars, opérationnels au Chili), les deux télescopes robotisés TRAPPIST (TRANSiting Planets and Planetesimals Small Telescope), certaines pièces optiques pour les lignes à retard du VLTI (Very Large Telescope Interferometer) et pour NAOS (Nasmyth Adaptive Optics System)... Aujourd'hui, Dany Cardoen a décidé de passer la main à Sébastien Moindrot pour la production des optiques et la gestion de l'observatoire, même s'il n'est jamais très loin de l'atelier attendant à la coupole !



▲ *Contrôle d'un des nombreux miroirs (ici 1,15 mètre) fabriqués à l'atelier. Photo Jean-Baptiste Feldmann.*

▲ *Les optiques Cardoen-Moindrot sont installées partout dans le monde. Photo Sébastien Moindrot*



Ciel étoilé pour tous

Le télescope de un mètre est un merveilleux instrument pour admirer les astres. Lune, planètes, nébuleuses, amas d'étoiles, galaxies, rien n'est inaccessible avec un tel diamètre. La magie opère lorsque la nuit tombe et que Sébastien ouvre la coupole. Pour le simple curieux, aucun risque d'être déçu, comme c'est souvent le cas avec les instruments plus petits. Pour le passionné, c'est l'assurance de pouvoir traquer les détails les plus fins et les plus discrets dans les objets célestes. Découvrir la nébuleuse de la Lyre (Messier 57) grossie 700 fois, se perdre dans les filaments des Dentelles du Cygne ou effectuer un vertigineux plongeon au cœur de l'amas globulaire Messier 13 sont des expériences visuelles mémorables à vivre avec ce télescope (on pourra découvrir quelques-unes des images réalisées avec cet instrument en se rendant sur la galerie photo du télescope). Mais Sébastien Moindrot ne compte pas s'arrêter là : il prévoit la construction d'un instrument de 1,15 mètre de diamètre destiné aux personnes à mobilité réduite. Il s'agit d'un télescope Nasmyth dont la conception permet d'observer sans changer de position, quelle que soit la hauteur de l'astre pointé. D'autre part, une des salles de l'observatoire sera aménagée pour mieux accueillir le public (conférences, animations, projections...) et pourquoi pas déguster le miel produit par Sébastien ! Enfin, la création d'un gîte permettra de loger les observateurs qui le souhaitent. Une offre toujours plus riche pour continuer de faire de Puimichel un paradis pour les amoureux du ciel nocturne !

Le prochain article vous permettra de visiter d'autres coupoles installées à Puimichel et de découvrir les instruments hors norme qu'elles abritent.

En savoir plus :

<https://coupolespuimichel.wordpress.com/>
Contact : Sébastien Moindrot
Téléphone : 07 61 50 32 80
Mail : info@optiques-astro-moindrot.com
Durée d'une séance d'observation : 2h30 environ
Tarif : 20 €/adulte, 10€ pour les moins de 15 ans

*Sébastien Moindrot et le miroir de 1,15 mètre destiné au futur télescope Nasmyth .
Photo Sébastien Moindrot.*



▲ *La Voie lactée fait son apparition au-dessus de la coupole du télescope de un mètre de Puimichel. Photo Jean-Baptiste Feldmann.*



▲ *Planche de quelques images astronomiques réalisées avec le télescope de un mètre.*

