

# LA MONTURE AZIMUTALE AZ-4

## Simple, stable et astucieuse

Inspirée de la monture japonaise VIXEN PORTA et apparue il y a une dizaine d'années, la monture azimutale AZ-4 est fabriquée par le chinois SYNTHA et commercialisée sous sa propre marque SKY-WATCHER. Cette monture est malheureusement trop peu connue des astronomes amateurs, et pourtant elle mérite d'être découverte et mieux connue.

Astucieuse et intuitive à utiliser avec ses deux axes : Haut/Bas et Gauche/Droite, elle reprend l'esprit DOBSON pour sa facilité d'utilisation, pas de mouvement fin mais de gros boutons sur les deux axes qui freinent ou bloquent les mouvements pour mieux contrôler les déplacements du tube optique.

Le fabricant a prévu d'installer cette monture sur deux trépieds au choix : profilé d'aluminium avec tablette porte-accessoires triangulaire que l'on retrouve aussi sur les montures EQ2, EQ3/2, EQ4 et EQ5 de la marque, ou trépied tubulaire en acier avec tablette porte-accessoires circulaire que l'on retrouve aussi sur la HEQ5.

Ces deux trépieds sont réglables en hauteur afin de positionner le tube optique à la hauteur qui convient le mieux à l'observateur. Le modèle tubulaire est plus robuste et plus stable que le profilé d'aluminium, ce qui lui permet de mieux supporter la charge maximale admissible. Par contre, il est aussi plus lourd.

La monture, réalisée dans de la fonte d'aluminium, est du type monobras décalé sur le côté, afin que le centre de gravité du tube optique se trouve placé au plus près de l'axe du trépied pour une plus grande stabilité de l'ensemble, et incliné vers l'arrière afin de pouvoir pointer le tube en direction du zénith. Pour limiter les frictions et rendre les mouvements des plus fluides, les deux axes tournent par l'intermédiaire de rondelles en Téflon, ce qui simplifie la conception et réduit les coûts de fabrication.

Le fabricant indique une charge maximale de 7 kg, soit une lunette de 120 mm d'ouverture ou un télescope Newton ou Cassegrain de 150 mm. Certains utilisateurs n'hésitent pas à monter dessus un Schmidt-Cassegrain de 200 mm, c'est dire de la robustesse et de la stabilité de l'ensemble. Son montage se fait par l'intermédiaire d'une classique queue d'aronde de type VIXEN et une paire de colliers. Il est aussi possible d'y installer un appareil équipé d'un pas de vis KODAK type longue-vue, appareil photo ou jumelles via l'intermédiaire d'un adaptateur en forme de « L » et disponible en option (voir photo à droite).

Si elle ne peut pas être motorisée ou recevoir de système électronique d'assistance au pointage, ses deux axes d'azimut et de hauteur sont équipés de cadrans gradués pour permettre le pointage des objets célestes en utilisant les coordonnées azimutales, qui sont facilement accessibles avec une tablette numérique ou un ordinateur portable et qui tiennent compte de la date, de l'heure et du lieu d'observation.

Le tube peut être guidé avec facilité grâce à un levier qui peut se positionner vers l'arrière avec l'utilisation d'une lunette ou d'un Cassegrain, ou vers l'arrière avec l'utilisation d'un Newton. Enfin cette monture AZ-4 est vendue à partir de 150 € avec le trépied aluminium,



certains revendeurs ne proposant à leur catalogue que cette configuration, d'autres proposant les deux trépieds au choix.

## **Sur le ciel**

Cette monture donne l'impression de sérieux et de robustesse, ce qui se confirme à l'usage. Tout d'abord une mise en station des plus simple, mettre à hauteur le trépied et si besoin le mettre à niveau. Le montage et l'équilibrage du tube optique se font en quelques secondes, et il n'y a plus qu'à observer !

Essayée avec une lunette achromatique 80/400, une 120/600 bien lourde avec des gros oculaires en 50.8 mm, et un Newton 150/750, cette monture donne une entière satisfaction même avec un grossissement de 125 fois (oculaire de 6 mm de focale). Les freins totalement desserrés permettent une belle fluidité des mouvements et de suivre facilement l'objet pointé.



Par contre le premier déplacement pour chaque axe ou lorsqu'un axe est un certain temps non sollicité, le mouvement part avec un certain « à coup » bien connu des possesseurs de DOBSON, et qui n'est pas des plus agréable, le phénomène s'estompe lors du suivi ou d'un usage régulier. Il est dû au glaçage des pièces en Téflon qui chasse l'air entre elles et à tendance à les coller. Le déglacement de ses pièces à l'aide d'un fin papier de verre résout en partie le problème mais n'est pas indispensable. La monture AZ-4 a été testée avec les deux trépieds proposés. Celui en aluminium profilé supporte sans trop de peine les charges les plus lourdes jusqu'à 6 kg. Tandis qu'avec le trépied tubulaire, la monture semble pouvoir supporter une charge encore plus lourde tant l'ensemble est d'une très grande rigidité et stabilité. Le choix du trépied se fera surtout en fonction du tube optique que l'utilisateur montera sur cette monture. Elle est tellement agréable à utiliser qu'on en arriverait presque à regretter l'absence de mouvements fins qui permettraient de pouvoir utiliser des grossissements plus élevés, mais le prix de vente de cette astucieuse monture aurait sûrement été augmenté, alors qu'elle est déjà très bien sans.

## **Conclusion**

Proposée neuve à partir 180 € (avec ou sans la platine à vis Kodak selon les revendeurs) et à environ 100 € en occasion, la monture AZ-4 est idéale pour débiter dans de bonnes conditions grâce à sa simplicité d'utilisation par rapport à la monture équatoriale, et à sa grande stabilité. De plus elle est vraiment utilisable même par un enfant et peut supporter un instrument jusqu'à 150 mm d'ouverture pour un Newton. Après l'avoir essayée, on peut même se demander pourquoi les fabricants et les revendeurs ne proposent pas de 114/900 sur monture AZ-4, beaucoup plus efficace que la traditionnelle équatoriale EQ-2, sans parler de l'EQ-1 proposée en entrée de gamme avec ce tube optique. En effet dans le catalogue Sky-Watcher, l'AZ-4 et l'EQ-2 sont proposées au même tarif, alors pourquoi ne proposent-ils donc pas la solution la plus simple aux débutants et pour les enfants ? Quant aux initiés, elle leur permet d'avoir un instrument puissant et rapide à mettre en service pour de brèves observations. Bref une monture à découvrir et qui mérite tout notre intérêt.

### **Avantages :**

- Prix compétitif
- Stable et robuste
- Trépied au choix
- Facilité d'utilisation
- Polyvalente : Astro, terrestre, pied photo

### **Inconvénients :**

- Léger « à coup » au premier déplacement sur chaque axe

**D'autres montures azimutales** : Si la VIXEN PORTA est sûrement la première monture azimutale à fourche commercialisée, depuis peu d'autres montures ont fait leur apparition sur le marché, comme la SKY-WATCHER AZ-5 qui possède des mouvements fins mais sa charge maximale n'est que de 5 kg. L'EXPLORE SCIENTIFIC / BRESSER TWILIGHT a aussi fait son apparition récemment. Cette monture possède des mouvements fins et une capacité de charge de 8 kg. Tout comme la monture AZ-4, elles sont aussi à découvrir...



*VIXEN Porta*

Pascal Gatin

*Photos : Internet*