

REPORTAGE

Lors d'un voyage à Huesca en Aragon pour les fêtes de San Lorenzo, nous avons rencontré Alberto Solanes, président de l'association astronomique locale et visité le planétarium. Sur son invitation, nous avons participé aux journées organisées à Boltana-Ainsa. Je leur ai demandé d'écrire des articles pour les Cahiers Clairaut. Le premier l'a été par le secrétaire de l'AAHu Juan Castiella Llorente et le second par Satur Garcia Marin de la Société Astronomique Populaire de la Côte Basque.

Jean Ripert



L'Association Astronomique de Huesca (AAHu)

Elle a été créée par un groupe d'amateurs en 1994. Elle comprend actuellement plusieurs centaines d'adhérents répartis principalement dans les localités de Huesca, Monzón, Sabinánigo et Sariñena.

Depuis sa fondation, l'activité principale de l'association a été la vulgarisation de l'astronomie en organisant des causeries, des cours et des observations à travers toute la province.

L'association a été le promoteur d'un projet de planétarium "Espace 0.42"⁸, ouvert au public depuis octobre 2012 et qui reçoit plus de 35 000 visiteurs par an. Cet espace dispose d'un planétarium numérique de 65 places, d'un observatoire doté de trois télescopes, d'une salle d'exposition, de deux salles d'animation et d'un simulateur 4D (vision avec lunettes 3D et sièges mobiles).



Dans le domaine des observations astronomiques, le groupe GAM de l'AAHu gère à Monzón l'observatoire de Torres de Alcanadre équipé d'un télescope de 50 cm d'ouverture. Depuis "Espace 0.42", les télescopes sont utilisés pour des travaux d'astrométrie et de photométrie et l'association porte un nouveau projet : "Laguarta, cité des étoiles" dans les Pyrénées avec 51 observatoires contrôlés à distance.

L'AAHu se déplace souvent dans les établissements scolaires de la province de Huesca en réalisant des observations solaires, des discussions et des ateliers adaptés aux différents âges des jeunes. Ces activités

sont aussi réalisées à la demande de mairies et d'associations culturelles.

Aujourd'hui le volume a été réduit bien qu'une collaboration se maintienne grâce à des conventions avec

les mairies de Sabinánigo et de Sariñena et le centre de vacances de Morillo de Tou situé dans les Pyrénées. L'atelier de lancement de fusée à eau et à air sous pression est l'activité la plus prisée, et la nuit ce sont les observations de la Lune, de Saturne et de Jupiter.



Le planétarium « Espace 0.42 » accueille le siège de notre association et reçoit en permanence la visite de groupes scolaires. Notre travail de vulgarisation en astronomie consiste essentiellement à fournir les contenus de ses ateliers, cours, conférences et expositions.



Pendant les vacances scolaires, nous nous chargeons d'assurer des cours d'astronomie spécifiquement destinés aux enfants. Nous collaborons avec le planétarium lors de sorties nocturnes avec des jeunes, lors des camps de « l'Académie des astronautes », et avec des collèges ou des lycées pour accompagner les

⁸ Coordonnées de Huesca : longitude 0°24', latitude 42°08'.

élèves qui suivent les activités de l'Agence Spatiale Européenne.

En fin d'année, des ateliers didactiques sont réalisés pour les enfants dans plusieurs localités au moment des fêtes de Noël.



Laguarta, cité des étoiles

Au mois d'octobre 2014, lors des VIes Rencontres Transfrontalières d'Astronomes Amateurs, organisées à Burgos avec la participation de la Société d'Astronomie Populaire de la Côte Basque, l'Association Astronomique de Huesca (AAHU) a présenté le projet « Laguarta : la cité des étoiles ».

Laguarta est une petite commune (14 habitants) de la province de Huesca (Espagne), située entre Sabiñánigo et Fiscal (1 185 mètres d'altitude 42° 24' 50" N, 0° 07' 09" O).

L'AAHu prévoit l'installation de 51 coupoles, disposées sur 3 arcs concentriques et aménagées pour accueillir les instruments. Elle se chargera également d'assurer les mesures de sécurité permettant une observation de qualité à distance et offrant en outre une assistance technique pour l'installation et la maintenance ainsi que des mesures pour sécuriser l'observation à distance.

Au mois de novembre, dans le cadre des XIVes journées astronomiques « Estrellas en el Pirineo » organisées par l'AAHu à Aínsa-Boltaña, Alberto Solanes (président de l'AAHu) et Ignacio Lacarte (architecte du projet) nous ont précisé quelles conditions atmosphériques et quels services nous offrirait Laguarta. Ils nous ont aussi informés qu'ils prévoyaient la possibilité de disposer de l'ensemble dès 2016.

Pourquoi choisir Laguarta ?

La station météorologique du village a enregistré 235 nuits sans nuages par an. Laguarta est située dans une vallée orientée est-ouest, encadrée par deux chaînes montagneuses qui bloquent la lumière de Huesca et de Sabiñánigo, les deux agglomérations les plus importantes de la zone. Dans la vallée la densité de population est très faible et la pollution lumineuse négligeable. Les mesures réalisées avec SQM (Sky

Quality Meter) sont habituellement au-dessus de 21,5 mag/arcsec²⁹. Laguarta n'étant pas au fond de la vallée, seul l'horizon nord est limité en dessous des 30°. L'accès par route se fait en moins d'une heure depuis Huesca.

Description des installations.

Les observatoires seront disposés sur trois terrasses, harmonieusement intégrées au paysage. Il y en aura 51, d'une surface de 20 m² chacun. La première rangée disposera en plus d'un petit appartement de 30 m² avec tout ce qui est nécessaire pour y vivre quelques jours. En ce qui concerne les connexions Internet, il y aura un branchement dédié par radio avec le centre de communications du Pico del Águila, proche de Laguarta, ce qui assurera une communication rapide et fiable.



Quels seront les services disponibles ?

Laguarta dispose d'un hébergement rural avec bar et restaurant, la « Casa El Señor ». Si des astronomes souhaitent un logement personnel, ils pourront louer l'un des 27 observatoires-appartements du premier niveau.

Afin de garantir la sécurité des installations, il y aura tous les systèmes nécessaires de surveillance et d'alerte. Il n'est pas prévu un service de maintenance « in situ » mais la proximité de villes comme Huesca, Sabiñánigo ou Jaca, garantit une assistance en moins d'une heure.

Quand sera-t-il disponible ?

Les prévisions actuelles, selon les derniers contacts pris avec la mairie de Sabiñánigo, permettent de penser que les installations seront ouvertes, totalement ou en partie, en 2016.

Pour des informations complémentaires, prendre contact avec : AGRUPACIÓN ASTRONÓMICA DE HUESCA Parque Tecnológico Walqa, parcela 13 22197 Cuarte (Huesca)

Tel.: 974 23 03 22 info@aahu.es www.aahu.es.

⁹ Le SQM est un appareil mesurant la pollution lumineuse. La valeur exprimée en mag/arcsec² mesure la luminosité du ciel au voisinage du zénith.

<http://www.astrosurf.com/jpbousquet/Sky Quality Meter.htm>