

La MAISON de la NATURE

Conception : GEOTOPIA - C. Artois-Lys - 2009

“Ciel
d’Artois-Lys”



L’Observatoire
d’astronomie



En 2008, la Communauté Artois-Lys a construit un observatoire d'astronomie dans le cadre de la création de la Maison de la nature située à Mont-Bernenchon. Observer le ciel, ce n'est pas seulement une occupation qui permet de voir des choses magnifiques. C'est aussi un prétexte au questionnement sur la situation singulière de notre planète Terre à l'échelle de l'Univers.

L'Observatoire de GEOTOPIA



Notre galaxie la Voie Lactée, visible à l'oeil nu.



Position du Soleil dans notre galaxie, de 90 000 années lumière de diamètre (1 année lumière vaut environ 9 460 milliards de km)

A l'œil nu, de nuit et dans des conditions idéales, 2000 étoiles sont visibles d'un point de la Terre, ce qui est déjà considérable. Encore faut-il de bonnes conditions atmosphériques, et l'absence totale de lumière artificielle ! Avec un bon télescope, il est possible d'en observer beaucoup plus : les astronomes ont dénombré 70 mille trillions d'étoiles dans l'Univers visible. Cela fait un 7 suivi de 22 zéros, soit un nombre dix fois plus grand que celui des grains de sable de toutes les plages et des déserts terrestres réunis ! Et l'Univers visible n'est qu'une partie de l'Univers...

Profitant d'une situation relativement épargnée par la pollution lumineuse en région Nord-Pas-de-Calais, L'Observatoire astronomique de GEOTOPIA permet une découverte ou un approfondissement des principales activités d'observation du ciel diurne et surtout nocturne.

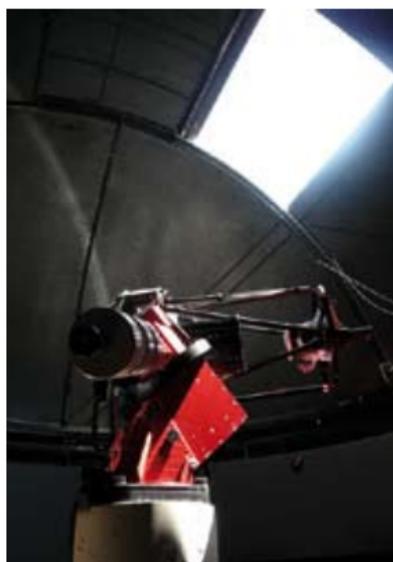
Les instruments d'observation

L'Observatoire de GEOTOPIA est équipé d'instruments performants permettant d'observer le ciel proche et profond.

Ainsi un télescope doté d'un tube optique (dernière technologie Ritchey Chrétien) de 31,7 cm de diamètre a été installé sur une monture équatoriale motorisée.

Celle-ci porte et assure les déplacements du télescope du même mouvement de rotation que

la voûte céleste. Son pilotage est automatisé grâce à des logiciels spécifiques. Des accessoires comme les oculaires permettent d'atteindre les grossissements voulus pour l'observation du ciel



Le télescope sur sa monture

profond, du planétaire et des amas globulaires.

Une caméra CCD (STL 11 000) complète l'instrumentation : elle permet l'acquisition et le traitement des images observées au télescope.

Ces instruments "fragiles" sont abrités sous une coupole motorisée, alimentée par un capteur photovoltaïque. L'ouverture de son cimier est manuelle.



L'Observatoire de GEOTOPIA

Repères chiffrés

Les instruments d'observation ont été financés par les fonds propres de la Communauté Artois-Lys (20 %), et subventionnés par l'Europe au titre du programme LEADER+, et l'Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Energie (ADEME).

Coût des instruments d'observation : 46 776 € TTC.

Montant total des subventions : 37 420 €.

La construction de l'Observatoire et l'installation de la coupole ont coûté 42 607 € TTC, et ont été financés par les fonds propres de la Communauté Artois-Lys (50%), et subventionné par l'Europe au titre du programme Leader+.



Les activités astronomiques

GEOTOPIA VOUS PROPOSE

La Maison de la Nature programme au fil de l'année des rendez-vous astronomie à destination du grand public : ateliers, expositions, évènementiels, soirées d'observations, randonnées ... Pour participer aux activités publiques de l'Observatoire d'astronomie, le plus simple est de repérer le programme des prochaines rencontres, disponible à l'accueil ou sur le site web, et de s'inscrire auprès des animateurs de GEOTOPIA !

GEOTOPIA VOUS ACCOMPAGNE

Les animateurs de GEOTOPIA sont à votre disposition pour vous accompagner dans vos démarches d'initiation à l'astronomie grâce au centre de ressources et son réseau de partenaires, notamment le Club d'Astronomie de Mont-Bernenchon.

“L'OBSERVATOIRE EST A VOUS”

L'Observatoire de GEOTOPIA vous donne la possibilité d'organiser en toute autonomie, des actions de sensibilisation à l'astronomie envers le grand public. Des facilités d'accès à l'Observatoire (et autres bâtiments de GEOTOPIA) peuvent être alors convenues.

En solo ou entre amis, l'Observatoire peut être loué pour des observations au télescope, ou encore des travaux de recherche et d'expérimentations.

Pour tous projets, n'hésitez pas à nous contactez !

Tarifs :

Expositions, conférences, animations menées dans le cadre d'évènements mondiaux ou nationaux : entrée gratuite

Autres animations : 3 €/pers ou 10 €/famille.

Location de l'observatoire : 50 € la demi-journée ou soirée.



Source : NASA/courtesy of nasaimages.

La comète, dénommée C/2001 Q4, a été observée à l'oeil nu dans le ciel de la Région en 2004.

Des images du télescope ...

Equipé à la fois pour l'observation du ciel et la photographie numérique, l'Observatoire de GEOTOPIA vous emmène à la découverte de la "cosmodiversité" de notre Univers, comme le montrent les images ci-dessous prises par le Club Astro de Mont-Bernenchon.

D'autres photos sur www.geotopia.fr, rubrique centre de ressources ...



Pour s'y rendre

L'Observatoire vous accueille à la Maison de la Nature, rue des écoles à Mont-Bernenchon, au Nord-Ouest de Béthune.



Informations

Tél. : 03 21 616 006

www.geotopia.fr

Toute correspondance est à adresser à Monsieur Le Président de la Communauté Artois-Lys, 7 rue de la Haye, BP 57, 62 193 Lillers. Cedex.



● rue des écoles
62 350 MONT - BERNENCHON
Tél . 03 21 616 006
geotopia@cc-artois-lys.fr
www.geotopia.fr

