

Cet article est tiré de

L'ÉRABLE



revue trimestrielle de la
Société royale
Cercles des Naturalistes
de Belgique asbl



Conditions d'abonnement sur
www.cercles-naturalistes.be

Les pages du jeune naturaliste



Texte : Giles Robert et François Huon

Écopédagogues CNB-OCA Grapfontaine

Ouverture d'une section « jeunes astronomes »

Si comme nous, et sans trop savoir pourquoi, tu te sens attiré par le ciel et ses innombrables étoiles et planètes, l'Observatoire Centre Ardenne – l'OCA – qui vient d'être inauguré à Grapfontaine, en Ardenne, est fait pour toi. C'est un Centre initié et géré par les Cercles des Naturalistes de Belgique.

C'est aussi un observatoire de la Nature.

Situé au sommet d'une crête, c'est l'un des rares endroits en Belgique où il n'y a pas trop d'éclairage : ce que l'on appelle la pollution lumineuse.

Comme les nuages, la lumière réduit fortement la possibilité d'observer correctement les objets du ciel, telles les étoiles, les planètes, les comètes, les nébuleuses, ou encore les galaxies.

Tu as déjà sans doute remarqué qu'il est difficile de bien observer le ciel étoilé lors des nuits de pleine lune.

La pollution lumineuse est telle que, dans certaines villes et villages, on a l'impression que c'est la pleine lune toutes les nuits. Réduire l'éclairage permet aussi de préserver notre planète mais aussi de faire des économies d'argent.



C'est pourquoi, avec son environnement naturel de qualité, l'OCA est doté d'équipements exceptionnels. En effet, il compte six coupoles d'observations astronomiques (coupole = toit blanc mobile en forme de demi-sphère) et sept si l'on ajoute celle du planétarium. Cela donne à l'endroit un petit air de village des Schtroumpfs. Grâce aux images des satellites espions (humour), on sait maintenant que les petits êtres qui y circulent ne sont pas des Schtroumpfs mais plutôt :

- les quatre personnes qui y travaillent tous les jours et aussi certaines nuits,
- les astronomes bénévoles, membres des CNB de la région ou venus d'autres contrées,
- les stagiaires de tous âges et peut-être bientôt toi si tu en as envie,
- les écoliers pour des activités à la carte (visites, cours, observations, etc.), et pourquoi pas ta classe pour un passage d'un jour ou plus lors des « Classes de Ciel ou Classes de Ciel-Sports & Nature » ? Ces classes peuvent avoir lieu grâce à la collaboration de l'Adeps en son Centre de Neufchâteau, construit à seulement 4 km de Grapfontaine,
- les touristes, les mouvements de jeunesse (Scouts, Patros, Guides...), les entreprises, les groupes et comités divers, ou encore les personnes qui y fêtent de manière originale leur anniversaire !

Tu l'as bien compris, l'OCA est un observatoire d'Astronomie et de Nature ouvert à toutes et tous, jeunes ou moins jeunes, qu'ils soient connaisseurs ou débutants.

C'est tellement vrai que l'OCA est le seul observatoire belge à être équipé d'une coupole spécialement conçue pour les P.M.R. (Personnes à Mobilité Réduite, notamment des personnes paralysées et qui se déplacent en fauteuils roulants). Ce beau projet s'appelle « L'Accessible Étoile » en référence à « L'inaccessible étoile » évoqué dans une chanson « La quête » du très célèbre chanteur belge, aujourd'hui décédé : Jacques BREL.

L'OCA compte aussi le plus puissant télescope de Wallonie, (Ulisse avec un i) avec un miroir de 61 cm de diamètre. Dans la mythologie grecque (vieilles légendes grecques), on dit que le roi et héros Ulysse a fait un long voyage.

Lorsqu'on a la chance de regarder le ciel à travers une lunette ou un télescope, et particulièrement avec Ulisse, le ciel est magnifique. Les détails de la surface de la Lune sont à couper le souffle.

On s'y croirait ! Les anneaux de la planète Saturne sont d'une clarté incroyable, tout comme la surface de Jupiter ou de Vénus.



Certaines nébuleuses (nuages de gaz et de poussières de l'espace) sont tellement visibles que l'on pense traverser une bande de brouillard. Quant aux galaxies, et notamment Messier 51 visible dans la constellation des Chiens de chasse, elles sont magnifiquement dessinées sur le fond du ciel qui apparaît beaucoup plus noir. Regarder au travers de grands instruments procure des images et des sentiments que l'on n'oublie jamais. Regarder le ciel, c'est assister à un spectacle dont certains acteurs (les astres) sont situés à des millions d'années lumières. Oui, avec Ulisse et comme Ulysse tu fais un long, un très long voyage.

En parlant de voyage, si tu viens à l'OCA, tu découvriras et apprendras beaucoup de notions en relation avec l'Astronomie et la Nature.

En astronomie, après la visite des six coupoles qui ont toutes une fonction différente, tu découvriras le planétarium. Un planétarium est une salle circulaire coiffée d'un dôme hémisphérique (un peu comme une coupole) qui n'est autre qu'un écran de cinéma sur lequel on projette des images et principalement la voûte étoilée grâce à un ordinateur relié à un projecteur multimédia adapté. Non seulement on y voit les constellations sous différentes formes, mais aussi la trajectoire apparente du Soleil, des planètes ou encore de la Lune. On peut aussi y remonter le passé ou bien projeter le ciel du futur. Tu comprendras, en un coup d'œil, pourquoi l'on donne tant d'importance à l'étoile polaire qui occupe le bout de la queue de la constellation de la Petite Ourse.

Dans la salle didactique juste à côté, tu verras non seulement des images et photographies du ciel mais aussi des maquettes qui te permettront de visualiser de nombreux phénomènes ou curiosités célestes. Par exemple : l'énergie directe et indirecte qui nous parvient de notre étoile le Soleil, des modules qui simulent les saisons, les éclipses ou qui expliquent le principe des phases lunaires (la Lune qui semble changer de forme de jour en jour), un système solaire miniature, etc.

L'OCA est aussi un lieu où l'on s'amuse. En effet des jeux inédits sont disponibles : le jeu de l'oie astronomique, alerte astéroïde (jeu d'adresse et de rapidité), des jeux de connaissances (le BuzzOCA) dans lesquels tu dois appuyer sur des « Buzzers » comme à la télévision.

Le jeu qui consiste à diriger un télescope le plus rapidement possible. Il y a aussi la construction et le lancement de fusées à eau. Elles décollent à plus de 200 km/h. C'est décoiffant et parfois même aspergeant !

Pour les 10-16 ans qui ont la chance d'habiter non loin de Grapfontaine, il y a maintenant une section de jeunes astronomes qui s'ouvre à l'OCA. C'est l'ACA-J (Astronomie Centre Ardenne - Jeunes).

Étant donné que l'Observatoire est situé au beau milieu de la nature ardennaise, et comme nous faisons partie des CNB, une multitude d'activités sont organisées dans ce monde merveilleux qui nous entoure.

L'OCA organise ainsi des stages pendant chaque période de vacances scolaires. Si tu choisis un stage nature ou même mixte (astro/nature), tu découvriras ou redécouvriras la nature à travers des animations allant de la découverte de la forêt ardennaise au monde fantastique des rivières, en passant par la reconnaissance des traces de la vie animale mais aussi grâce à des jeux de piste ou encore des bricolages tels que la fabrication d'une boussole « maison » et même d'un hôtel à insectes.

C'est aussi en famille que tu pourras venir participer aux nombreuses balades (visites thématiques) organisées tout au long de l'année, comme par exemple lors des « Rencontres Nature » organisées chaque premier samedi du mois de 14 à 17 heures et abordant un thème à chaque fois en lien avec la saison et ce qu'il se passe dans la nature à ce moment-là. Instant idéal pour décompresser en famille.

Afin de ne rien négliger, l'OCA accueille sur son site un bâtiment en bois appelé le « Pavillon du Climat » réalisé grâce à l'AWAC (Agence Wallonne Air – Climat). Celui-ci abrite une exposition permanente sur le thème du climat. Le climat et ses enjeux sont décortiqués et expliqués pour que tu puisses mieux comprendre cette problématique dont on parle partout dans les médias. Pour cela on a divisé la problématique en trois parties :

- la compréhension des mécanismes du climat et son évolution

Pour bien comprendre tous les enjeux du climat, il faut tout d'abord savoir comment il fonctionne, quels sont les facteurs qui font évoluer ce climat que nous connaissons et quels sont les signes des changements climatiques,

- les conséquences des changements climatiques

Une fois la compréhension des mécanismes climatiques et l'évolution du climat bien assimilées, on met en lumière toute une série de conséquences qu'engendrent les changements climatiques,

- les solutions et gestes écocitoyens

Et pour finir, comme il est trop facile de mettre le doigt sur un problème et de ne pas agir, la dernière partie, mais aussi la plus importante, vise à mettre en place toute une série de solutions et de gestes visant à réduire notre impact sur l'environnement et donc sur le climat (geste écocitoyens ou éco-gestes).

En guise de conclusion, il est donc impossible de s'ennuyer à l'OCA, car les possibilités d'activités à la carte sont comme le ciel : INFINIES !

Si tu es l'un de ces vrais passionnés du ciel et/ou de la Nature, alors n'attends plus et viens vite seul, en famille, ou avec ta classe, pour vivre concrètement les mille et une facettes de l'Observatoire Centre Ardenne.

L'Univers est immensément beau, l'Univers offre une multitude de possibilités. N'oublie jamais cela.

