

"CCLUN"

Centre de commandes de l'Atlas Virtuel de la Lune

Documentation utilisable pour la version 8

Cette année, nous célébrons les 20 ans de l'Atlas Virtuel de la Lune (AVL). Depuis 2002, en temps qu'astronomes amateurs nous-mêmes, nous continuons de produire et perfectionner l'AVL pour concevoir un logiciel toujours plus utile pour les observateurs, les photographes, les organismes intéressés par la Lune, toujours plus pratique pour une utilisation sur le terrain et pouvant intéresser les professionnels comme outil de cartographie et d'étude lunaire de base. Nous essayons aussi de définir des fonctionnalités et une interface les plus conviviales possibles et intuitives.

De nouvelles données ayant été diffusées à partir de nouveaux résultats émanant des principales sondes lunaires actuelles, nous disposons de suffisamment de "matériel" pour sortir une nouvelle version. Nous sommes heureux de vous présenter maintenant après deux ans de développement la nouvelle version 8 de L' **"Atlas Virtuel de la Lune"**.

LA VERSION TELECHARGEABLE WINDOWS

La **version 8.0** est utilisable sur les ordinateurs **Windows et Linux**. Des configurations puissantes sont recommandées pour pouvoir profiter à fond des textures haute résolution , des bases de données étendues, des couches scientifiques, du bi-fenêtrage, de l'affichage "plein écran" et double écran, ainsi que des ombres dynamiques sur le terminateur.

Cette version est téléchargeable gratuitement à partir du site Web de l'AVL. Elle peut être complétée par les nombreuses bibliothèques d'images également téléchargeables gratuitement à partir du site Web de l'AVL.

Veillez noter que, compte tenu des positions de Microsoft (c) et Apple (c) sur le support aux anciennes versions de leurs systèmes d'exploitation ou de moteurs graphiques respectifs, nous délivrons maintenant l'AVL uniquement pour les ordinateurs sous Windows 7, Windows 10 et sous Linux. La compatibilité avec Windows 11 n'a pas été testée.

LA VERSION DE BASE

La version de base comporte tous les éléments nécessaires pour découvrir les possibilités et la puissance de l'AVL sans difficulté et sans prise de tête. Elle comprend :

- Centre de commandes CcLun
- Gestionnaire de cartes AtLun
- Gestionnaire de base de données DatLun
- Gestionnaire de bibliothèques d'images PhotLun
- Gestionnaire de calcul d'éphémérides CalcLun
- Gestionnaire de documents NoteLun
- Gestionnaire de sites Web WebLun
- Texture basse résolution LRO WAC
- Texture basse résolution LRO – Kaguya Shaded
- Texture historique Hévélus 1647
- Texture Historique Beer & Madler 1841
- Modèle numérique de terrain de base
- Overlay Altitude
- Overlay Geological
- Base de données des formations nommées
- Base de données des formations satellites
- Bibliothèque d'images Apollo Hasselblad
- Bibliothèque d'images Apollo Mapping
- Versions anglaise et française avec documentation au format pdf illustrée.

LES DONNEES SUPPLEMENTAIRES

La version de base peut être ensuite complétée avec les nombreux « add-ons » qui peuvent être y associés :

- Le pack de données supplémentaires (Textures moyennes résolution / textures historiques / couches scientifiques / Images de sondes spatiales...)
- Les textures haute résolution
- Les textures très haute résolution
- Les textures réalisées par David O'Brien du LPI
- Les bibliothèques d'images d'amateurs
- Les traductions

LA VERSION "CARTES SD" WINDOWS / LINUX

Nous avons choisi ce support de distribution vu sa grande capacité sous une compacité maximale. De plus, l'utilisateur peut ensuite réutiliser ce support à des fins personnelles. Vous pouvez commander Les versions "**Cartes SD**" à partir du site Web de l'AVL si vous souhaitez nous soutenir ou parce que vous n'avez pas une connexion Internet rapide ou si vous préférez une installation pratique et rapide.

Ces versions sont utilisables avec des configurations puissantes. La carte SD contient la version Windows ou la version Linux avec un programme d'installation,

tous les modules, toutes les textures jusqu'au niveau de résolution L6, toutes les couches scientifiques et plusieurs bibliothèques d'images du domaine public (LOPAM, Apollo, Apollo Mapping, LAC / LM, Clementine, LROC et Consolidated Lunar Atlas).

Ces versions SD peut être complétées avec d'autres bibliothèques d'images non publiques (Best of Amateurs, Best of Peach, Best of Cathala, Best of Brahic, best of Villadrich, Best of Pic du Midi, Kaguya...) et les textures réalisées par David O'Brien du LPI également téléchargeables gratuitement sur le site Web de l'AVL, si vous souhaitez rendre l'AVL encore plus performant.

POURQUOI CE MANUEL ?

Même si l'AVL est relativement facile d'accès, le manuel est nécessaire pour découvrir l'ensemble des possibilités du logiciel toujours plus nombreuses. Nous vous conseillons de le lire attentivement en vous exerçant en même temps au maniement des fonctions décrites. Désormais, chaque module possède son propre manuel.

Bonne utilisation et nous espérons que vous apprécierez ce programme et le recommanderez autour de vous.

Merci à tous pour votre confiance qui nous a permis de continuer à développer l'Atlas depuis 20 ans !

Christian Legrand & Patrick Chevalley



Les auteurs en plein travail sur l'AVL ! Au 1er plan P. Chevalley et au fond C. Legrand

DOCUMENTATION

LES MODULES DE L'ATLAS VIRTUEL DE LA LUNE VERSION 8.0

L' "Atlas Virtuel de la Lune" version 8 comporte désormais 6 modules :

- Le module "**ATLUN**" (c) : c'est le module de cartographie qui est le module de base de l'AVL. **Il dispose de son propre manuel.**
- Le module "**DATLUN**" (c) : c'est le module de gestion des bases de données qui possède des fonctions de tri puissantes. **Il dispose de son propre manuel.**
- Le module "**PHOTLUN**" (c) : c'est le module de gestion des bibliothèques d'images qui possède des fonctions de traitement particulièrement puissantes. **Il dispose de son propre manuel.**
- Le module "**WEBLUN**" (c) : c'est le module de gestion des sites Internet à vocation lunaire qui possède des fonctions de tri. **Il dispose de son propre manuel.**
- Le module "**CALCLUN**" (c) : c'est le module de calcul approfondi d'éphémérides lunaires permettant une planification plus pointue des séances d'observation et la prévision de visibilité des formations. **Il dispose de son propre manuel.**
- Le module "**NOTELUN**" (c) : c'est le module de gestion des notes et documents associés à chacune des formations lunaires. Il vous permet de relier à l'AVL des liens Internet, des notes personnelles, des documents pdf, des documents Word pour disposer d'une information plus complète. **Il dispose de son propre manuel.**

Ces modules sont lancés depuis le « **CENTRE DE COMMANDES AVL** » dont voici le manuel.

LE CENTRE DE COMMANDES

L'écran du « **CENTRE DE COMMANDES AVL** » comporte des boutons permettant de charger les modules ou les documentations de votre choix



Ecran du Centre de commandes AVL

L'écran du centre de commandes contient 9 boutons utilisables à ce jour :

AtLun : permet de charger le programme de cartographie lunaire.

DatLun : permet de charger le gestionnaire des bases de données des formations de l'AVL.

WebLun : permet de charger le gestionnaire de sites Web lunaires.

PhotLun : permet de charger le gestionnaire des images des bibliothèques d'images de l'AVL.

CalcLun : permet de charger le calculateur d'éphémérides et de planification de l'AVL.

NoteLun : permet de charger le gestionnaire de notes, liens et documents associés aux formations lunaires de l'AVL.

Documentation : permet d'ouvrir la présente documentation.

Tutoriel : permet d'ouvrir le tutoriel indiquant comment bien utiliser l'AVL.

Quitter : permet de quitter l'AVL 8.

***FIN DU MANUEL DU MODULE CCLUN DE L'AVL
VERSION 8***

Les auteurs remercient les utilisateurs de bien vouloir leur signaler toute erreur trouvée dans ce manuel par le biais du forum du site Internet.

Copyright Christian Legrand & Patrick Chevalley / 2023