

**Christian LEGRAND & Patrick CHEVALLEY
présentent**



LA FUTURE VERSION 9 DE L'ATLAS VIRTUEL DE LA LUNE



LA FUTURE VERSION 9 DE L'AVL



PATRICK CHEVALLEY



Présent avec nous par la pensée !



**EN FEVRIER 2002, NOUS LANÇONS L'ATLAS
VIRTUEL DE LA LUNE**

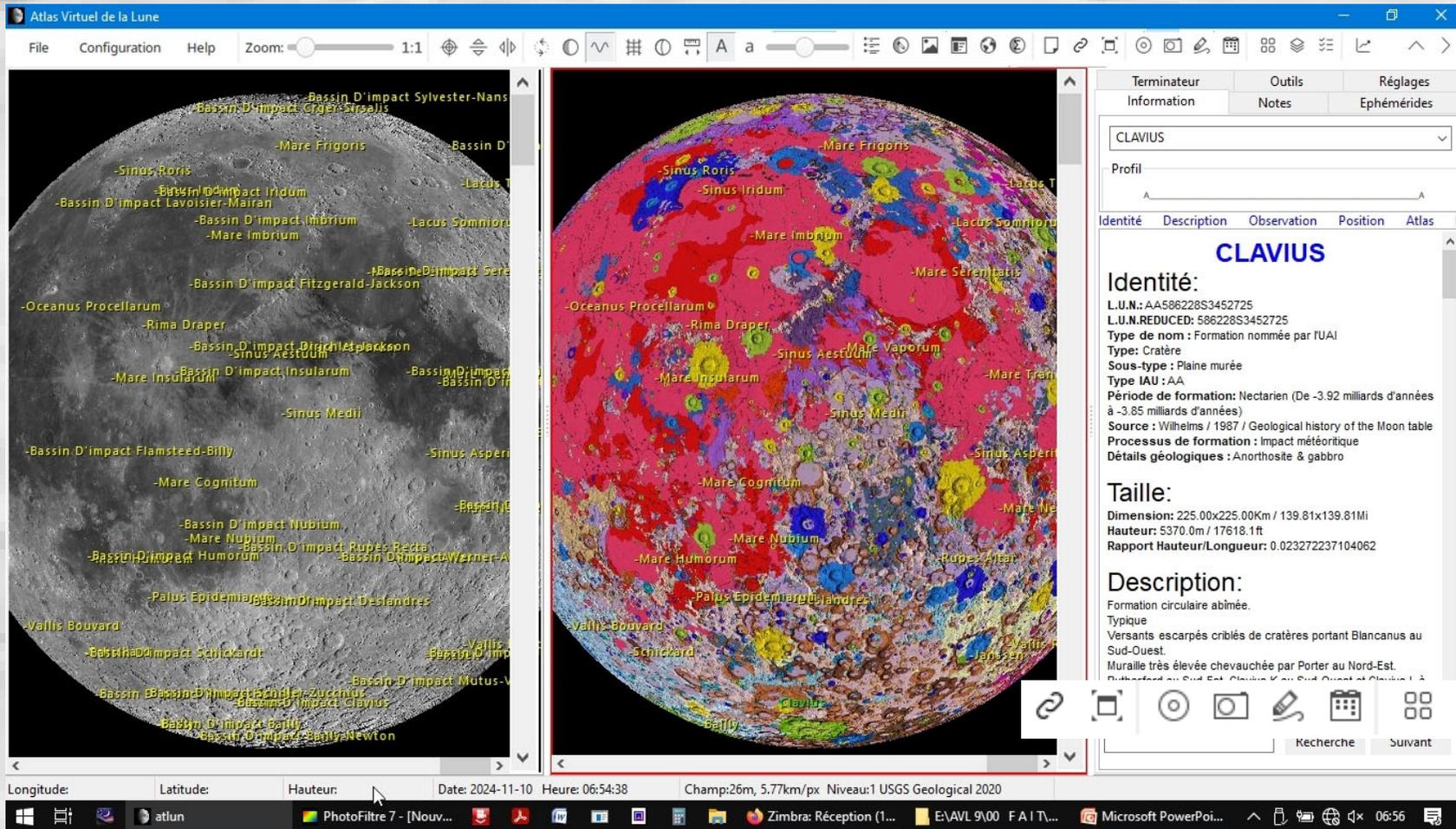
**FIN 2022, NOUS VOUS AVONS PRÉSENTÉ AUX
RENCONTRES L'AVL 8 À L'OCCASION DE SON VINGTIÈME
ANNIVERSAIRE**

***DEPUIS, NOUS DÉVELOPPONS ACTUELLEMENT
LA VERSION 9...***

LA FUTURE VERSION 9 DE L'AVL

***LES NOUVEAUTES DE
L'ATLAS VIRTUEL DE LA
LUNE VERSION 9***

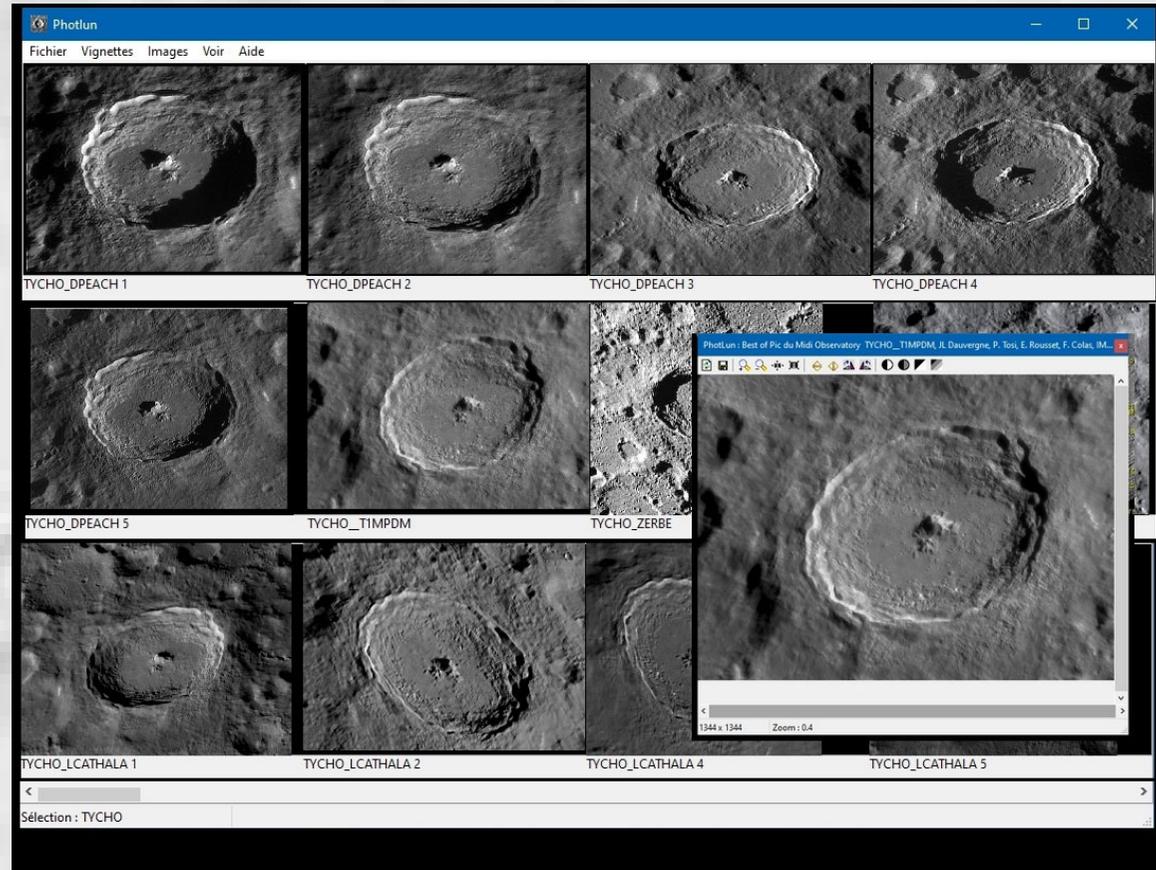
DES NOUVEAUTES DANS LE MODULE ATLUN



- Nouveaux boutons (Database / Texture / Couche / Profil)
- Couplage des deux fenêtres en bi-fenêtrage avec bouton
- Ascenseurs dans les fenêtres de cartes
- Restructuration gestion databases

LA FUTURE VERSION 9 DE L'AVL

AMELIORATION DU MODULE PHOTLUN



- Affichage “pleine page” des vignettes
- Mise en place d’onglets pour un affichage “pleine taille” simultané de plusieurs images

**DES BASES DE DONNEES
NOUVELLES, RESTRUCTUREES & ACTUALISEES**

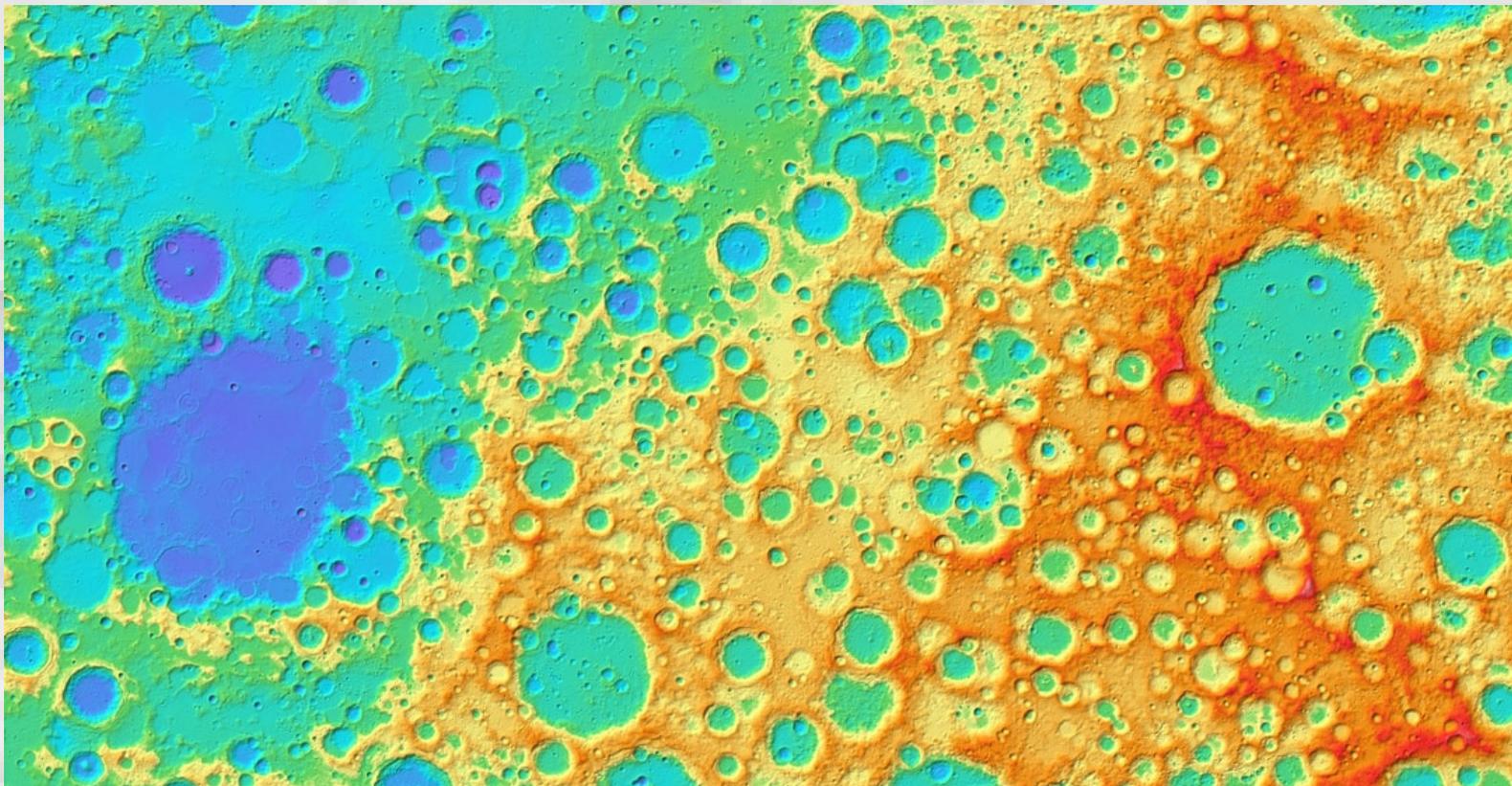
- Séparation en bases “intégrées” (Named / Dômes...) et bases “connectées” (Atlas / UAI / Descriptions / LICD) pour améliorer la rapidité de traitement
- Transfert de certains champs des bases “intégrées” vers les bases connectées
- Suppression de certains champs obsolètes (profil, Dimensions en miles et pieds (Système US))
- Nouvelle base de données GLCC de Wang & Wu contenant 1 400 000 cratères avec les dimensions

**DES BASES DE DONNEES
COMPLETEES & ACTUALISEES**

- **Ajout des 25 nouvelles formations nommées par l'UAI depuis 2022**
- **Ajout des pages de 6 nouveaux atlas lunaires dans la base connectée "Atlas" (Keress / Duplex / Callatay / Cambridge / Legault-Brunier / Hill)**
- **Mise à jour de la base "Sites historiques" avec ajout des sites d'alunissage et d'impact des dernières sondes (Hakuto-R M1 / Chandrayaan 3 / Chang'é 5 & 6 / Luna 25 SLIM / Nova-C...)**

1 NOUVELLE TEXTURE TRES HAUTE RESOLUTION

Lunar_LRO_LOLA_ClrShade_Global



LA FUTURE VERSION 9 DE L'AVL

12 NOUVELLES TEXTURES HISTORIQUES

1645 Mellan

1856 Schmidt

1868 Justus Perthes

1885 Nasmyth

1887 Flammarion

1898 Krieger

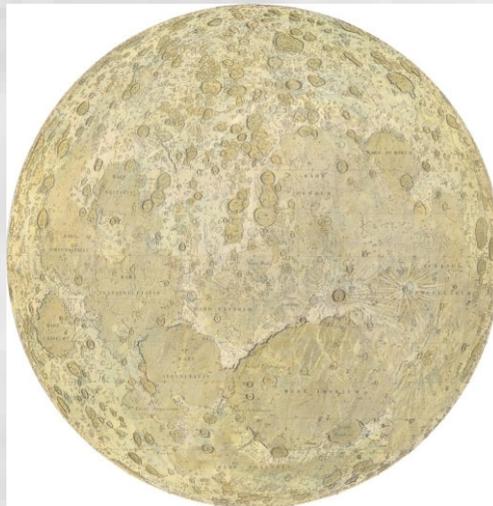
1910 Goodacre

1922 Moreux

1961 Photogeologic

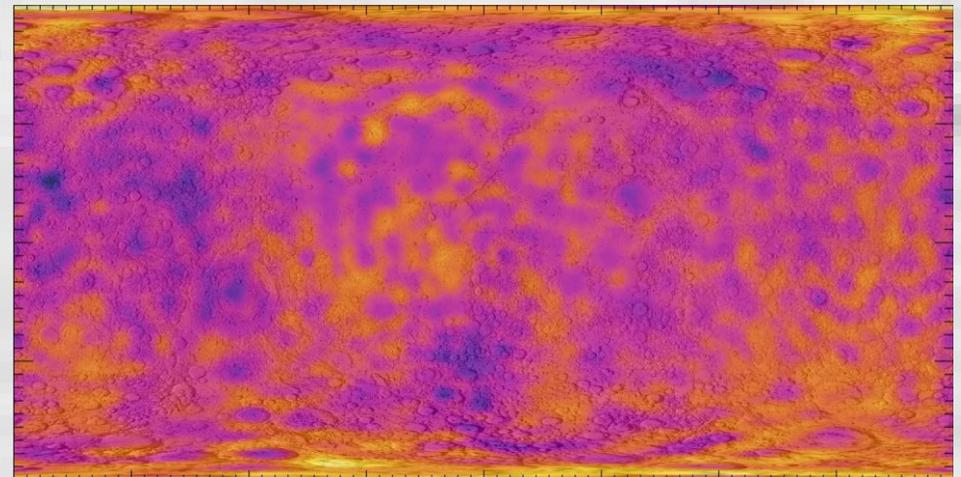
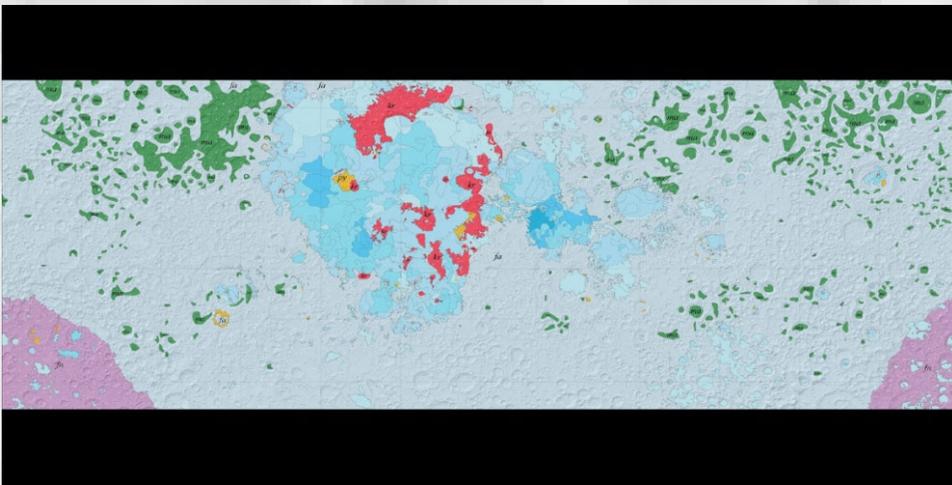
1961 Physiographic 1967 Albedo

1969 Lunar rays



2 NOUVELLES COUCHES SCIENTIFIQUES

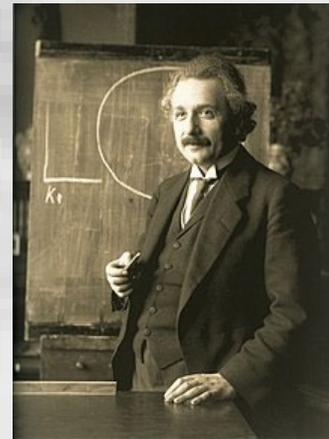
- Lithologique / Chang'é
- Hydrogène / Lunar Prospector



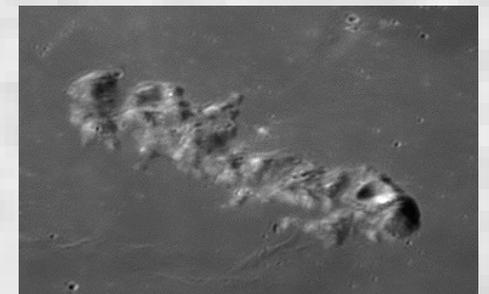
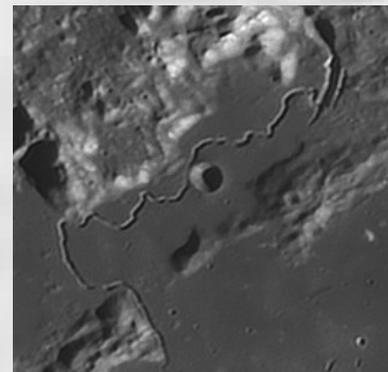
LA FUTURE VERSION 9 DE L'AVL

5 NOUVELLES BIBLIOTHEQUES D'IMAGES

1174 portraits issus de Wikipedia



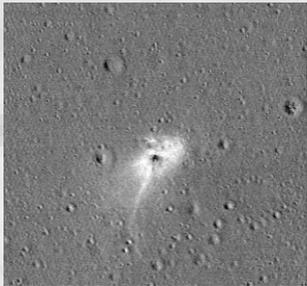
William Pelissard / C14 (Merci à lui pour son autorisation)



LA FUTURE VERSION 9 DE L'AVL

5 NOUVELLES BIBLIOTHEQUES D'IMAGES GES

Historical (Sites d'impact et d'alunissage)



Beresheet

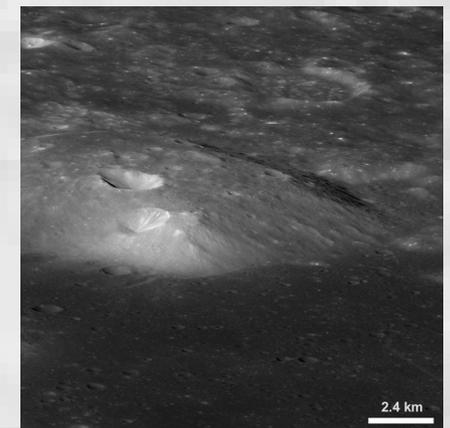
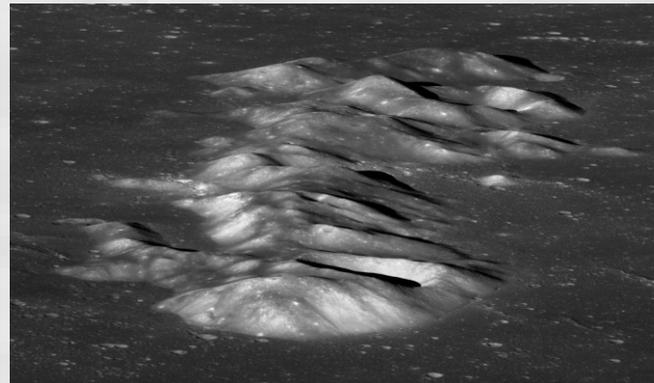
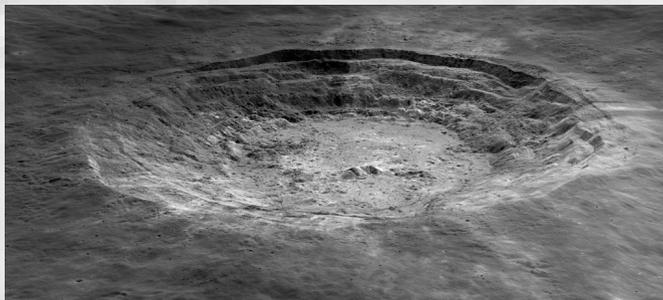


Apollo 12



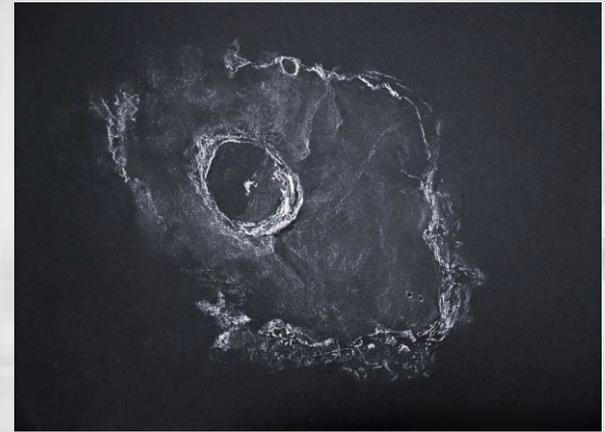
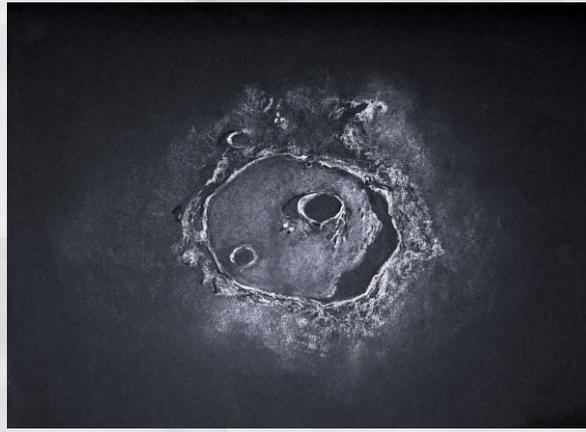
Lunakhod 2

LRO obliques (Images de LRO en perspective)



5 NOUVELLES BIBLIOTHEQUES D'IMAGES

Philippe Heully (200 dessins à la craie : Une première !)

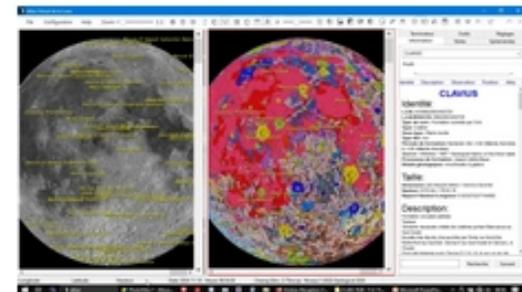
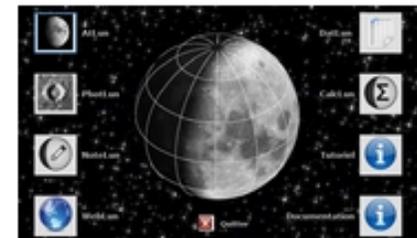


ACTUALISATION DES MANUELS & TUTORIEL

- Mise à jour avec les nouvelles informations et de nouvelles captures d'écran

ATLAS VIRTUEL DE LA LUNE

MANUEL D'UTILISATION



© Christian LEGRAND & Patrick Chevalley

LA FUTURE VERSION 9 DE L'AVL

PRESENTATION OFFICIELLE

- Lors de la RENCONTRE
“PASSION LUNE” (RPL) à
Lalizolle (Allier) en juin 2025



Rencontres du Ciel et de l'Espece 2024

LA FUTURE VERSION 9 DE L'AVL



L'AVENIR DE L'AVL

LA FUTURE VERSION 9 DE L'AVL

L'AVENIR DE L'AVL

Notre souhait : prochaine version 10 en 2026-2027.

Amélioration des modules existants

Nouvelles textures très haute résolution si nouvelles disponibles

Nouvelles textures historiques si nouvelles disponibles

Nouvelles couches scientifiques issues de Quickmap (Formations spéciales)

Nouveaux champs si nouvelles données disponibles

Nouvelles bases de données (Dômes GLRG / Non-officials...)

Nouvelles bibliothèques d'images

Base de données "WebLun" complétée

... Et encore d'autres innovations à l'état de réflexion...



LA FUTURE VERSION 9 DE L'AVL



***REMERCIEMENTS
A TOUTES LES PERSONNES
QUI SOUTIENNENT NOTRE
ACTION***

LA FUTURE VERSION 9 DE L'AVL

Nous tenons à remercier particulièrement...

La réalisation de l'AVL par ses auteurs depuis 2002 n'aurait pas été possible sans le soutien et la compréhension d'astrophysiciens et de planétologues de France et du monde entier , ainsi que grâce à l'énorme travail préalable des organisations officielles impliquées dans l'exploration de la Lune :

David Seals / Mark Robinson / Jeff Gillis / Jonathan MacDowell / Charles Wood

Alan Binder / Bernard Foing / Jennifer Blue / Charles Byrne

Maria Zuber / Shengxia Gong / David O'Brien/ Kathy Joy

Mary-Ann Hager / Linda Chappel / Renee Dotson

Goran Salammunicar / Stuart Robbins / Lisa Gaddis

Debra Hurwitz / Le Quiao / Yiran Wang / Bo Wu

Alexios Niakos / Richard Moissl / Dethlef Koschny

Roland Lehoucq / Sylvain Boulay / Fatoumata Kebe

Sébastien Renaux – Pétel / Alain Riazuelo

Gary Seronik / David Eicher / Phil Harrington / Emily Lakdawalla

Wes Higgins / Paolo Lazzarotti / Mike Wirths / Craig Zerbe / Zac Pujic

Damian Peach / Luc Cathalla / Raffaello Lena

Alain Cirou / David Fossé / Jean-Luc Dauvergne

NASA / USGS / LPI / PSI / ESA / JAXA / CNSA

Ciel & Espace / Astrosurf Magazine / L'Astronomie

Etc...

Rencontres du Ciel et de l'Espace 2024

LA FUTURE VERSION 9 DE L'AVL

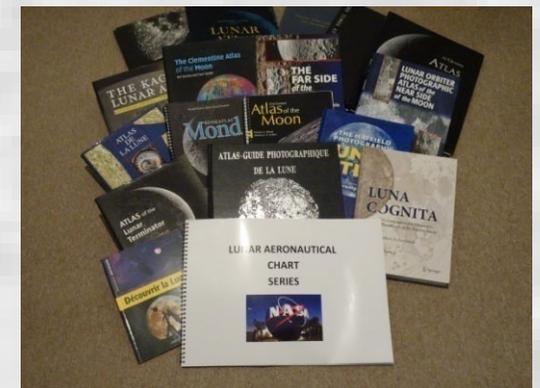
Nous tenons à remercier particulièrement...

***Nos généreux donateurs soutenant
notre action***

Par donation ou par la version sur carte SD
Ces donations nous permettent de renforcer
nos configurations informatiques en vue des
évolutions des fonctionnalités du programme.

Elles nous permettent aussi de compléter nos
bibliothèques avec les nouveaux ouvrages
consacrés à la Lune ou les atlas « vintage »
pour en retirer toutes informations utiles à
l'évolution des cartes et bases de données.

**SI VOUS SOUHAITEZ NOUS SOUTENIR
DEDICACE DE CARTES (30 euros)
EN FIN DE SEANCE**





Nous tenons à remercier particulièrement...

Nos traducteurs :

Pour l'espagnol :	Juan Carlos Garrido Elvira, Jesús Piñeiro
Pour l'allemand :	Alexander Gruener & Eckhard Fischer
Pour l'italien :	Giuliano Pinto et Marco Sellini
Pour le russe :	Andrei Trebler
Pour le hollandais :	Huub Scheenen
Pour le catalan :	Antoni Clavell
Pour le chinois TW :	Chuang Siau Chin
Pour le roumain :	Sorin Marius
Pour le portugais :	Hugo D. Valentim, Rafael Pacheco
Pour le brésilien :	Odilon Simões Corrêa
Pour le slovaque :	Hornak Maros
Pour le polonais :	Karol Pankowski
Pour le tchèque :	David Senk
Pour le croate :	Berislav Bracun
Pour le danois :	Kristian Nielsen

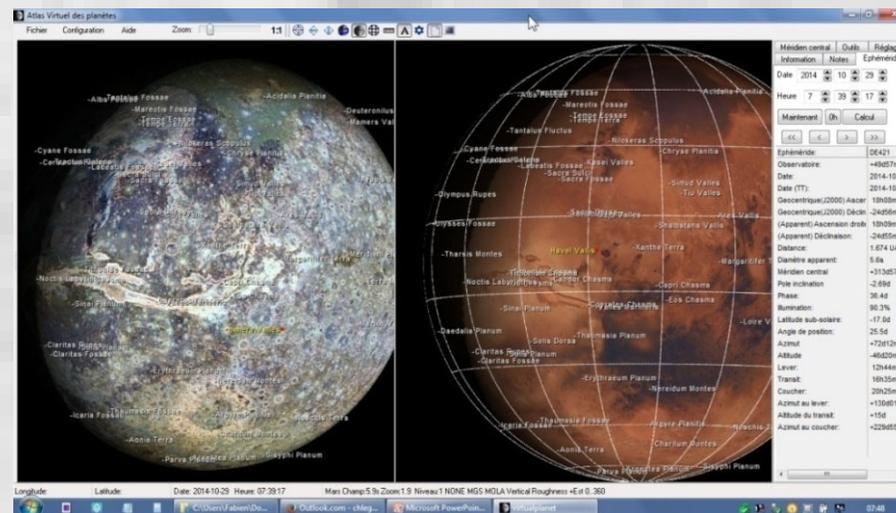
LA FUTURE VERSION 9 DE L'AVL



NOS AUTRES REALISATIONS

ATLAS VIRTUEL DES PLANETES : UNE SUITE LOGIQUE A L'AVL

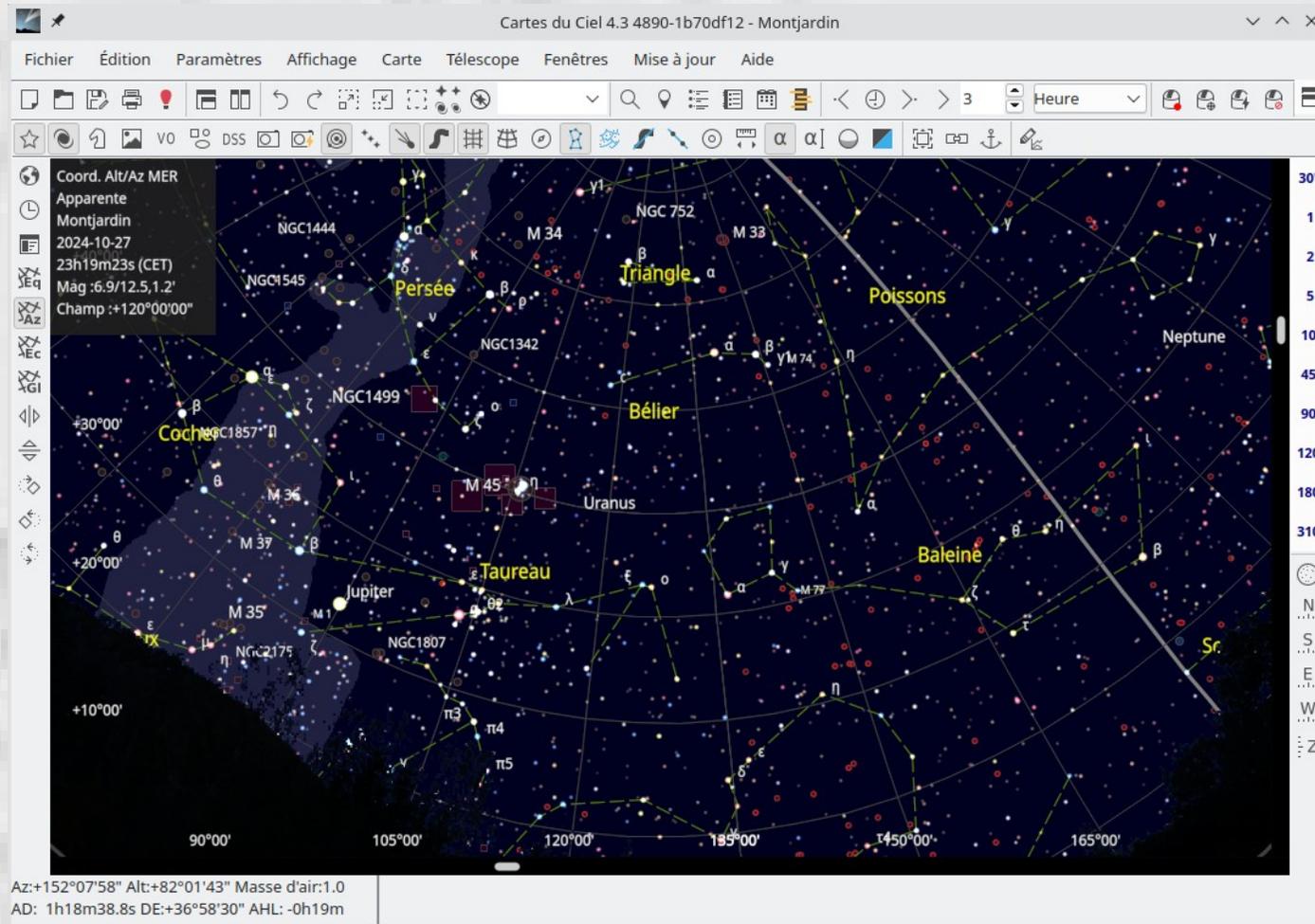
En 2013, nous avons choisi de reprendre l'interface de l'AVL fréquemment présentée comme simple et intuitive dans les tests et revues et de l'adapter aux cartes des planètes et satellites telluriques



Comprend les atlas de Mercure, Vénus, Mars, Io, Europe, Ganymède, Callisto et Jupiter et son système
<http://www.ap-i.net/avp/fr/start>

PATRICK CHEVALLEY

CARTES DU CIEL V4 : Freeware de planétarium Windows et Linux.



<http://www.ap-i.net/skychart/>

Rencontres du Ciel et de l'Espace 2024

CHRISTIAN LEGRAND

DESTINATION UNIVERS

Micro-entreprise de conférences & observations publiques

SIRET n° 802 795 161 00016 / APE 8552Z

<http://www.ap-i.net/destiunivers/>



CHRISTIAN LEGRAND
CONFÉRENCES / SESSIONS D'OBSERVATION
LIVRES & LOGICIELS D'ASTRONOMIE

668 RUE DU TOUR DE PRÉAUX
76160 PREAUX
06 11 22 52 17

destinationunivers@yahoo.com
<http://www.ap-i.net/destiunivers>

DESTINATION UNIVERS
" METTRE LE COSMOS À LA PORTÉE DE TOUS "



***Merci pour votre attention...
et votre fidélité à l'AVL
Vos questions...***