

# ASTRO EFFERVESCENT

BULLETIN DE LIAISON DU CLUB ASTRONOMIE CENTRE ARDENNE

NEUFCHÂTEAU — OCTOBRE 2022

RELEVÉS CAMS  
JUILLET-SEPTEMBRE 2022  
PRÉSENTATION DES  
OBJETS PHOTOGRAPHIÉS  
CET ETE 2022

N° 83

**TRIMESTRIEL  
(AVRIL, MAI, JUIN)**

BUREAU DE DÉPÔT : NEUFCHÂTEAU  
NUMÉRO D'AGRÉATION : P201025

BELGIQUE – BELGIË  
P.P. 6800 NEUFCHÂTEAU  
BC 1540

**ASTRONOMIE CENTRE ARDENNE**

100, CHEMIN DE LA SOURCE  
B-6840 GRAPFONTAINE (NEUFCHÂTEAU)  
061 615 905  
WWW.ACACLUB.BE  
OCACNB@HOTMAIL.COM

**PRÉSIDENT**

**CHRISTIAN WANLIN**  
RUE D'EN BAS 5 BOITE 6  
B-6840 NEUFCHATEAU  
TÉL. 061 688 460 / 0476 358 564  
CHRISTIAN.WANLIN@GMAIL.COM

**EDITEUR RESPONSABLE**

**DOMINIQUE GUIOT (MISE EN PAGE)**  
**FERNAND VAN DEN ABBEEL (RELECTURE)**  
ASTROEFFERVESCENT.ACACLUB@GMAIL.COM



Wallonie



**COMMENT RECEVOIR  
L'ASTRO EFFERVESCENT**

Vous ne recevez pas encore notre bulletin trimestriel et vous désirez le recevoir. C'est très simple.

- Vous êtes membre de l'ACA: Vous devriez recevoir automatiquement notre Astro Effervescent au format pdf. Si ce n'est pas le cas, faites-moi parvenir votre adresse mail.
- Vous êtes responsable d'un autre club d'astronomes amateurs: Vous pouvez recevoir l'Astro Effervescent en format pdf à la simple condition de m'envoyer votre adresse email avec les coordonnées du club que vous représentez.

**COTISATION 2022**

**VOUS ÊTES SEUL**

55€ tout compris par année civile

**VOUS ÊTES EN FAMILLE (ÉGAL OU PLUS DE DEUX)**

65€ tout compris par année civile

Le numéro de compte sur lequel est versée la cotisation globale est:

IBAN BE94 0013 2519 6014

BIC/SWIFT GEBABEBB

Au nom de ASBL CNB SPIA



<b>EDITORIAL</b>	<b>4</b>
<b>LE MOT DU PRÉSIDENT</b> <b>CHRISTIAN WANLIN</b>	<b>5</b>
<b>LE RGPD DES C.N.B 2022</b>	<b>6</b>
<b>LES DATES DE RÉUNION 2022</b>	<b>8</b>
<b>COMMENT DEVENIR MEMBRE</b>	<b>9</b>
<b>DOUBLE OCCULTATION LUNAIRE</b> <b>DOMINIQUE GUIOT</b>	<b>10</b>
<b>RELEVÉ DES OBSERVATIONS DES ÉTOILES FILANTES JUILLET-SEPTEMBRE 2022</b> <b>DOMINIQUE GUIOT</b>	<b>12</b>
<b>EPHÉMÉRIDES ASTRONOMIQUES</b> <b>DOMINIQUE GUIOT</b>	<b>17</b>
<b>ASTROPHOTOGRAPHIES</b>	<b>22</b>

EDITORIAL

# VUE DU CIEL

OCTOBRE 2022 — DOMINIQUE GUIOT

Après un été particulièrement clément avec de belles nuits dégagées, celui-ci a décidé de nous embêter lors de notre édition 2022 de la Nuit des étoiles filantes. ne nous permettant pas d'observer le ciel nocturne.

Ce numéro sera illustré par les réalisations photographiques de Philippe Vangrootloon et les essais de Jean-Paul Dumoulin & Co avec la caméra ASI Zwo, d'Eric Delogne et Yves Chalon.

Vous retrouverez également les derniers relevés d'étoiles filantes à l'observatoire ainsi que les éphémérides de Dominique.

Bonne lecture!

LE MOT DU PRÉSIDENT

# BONJOUR À VOUS ACADIENS

OCTOBRE 2022 — CHRISTIAN WANLIN

Bonjour à vous.

Très peu de choses à vous dire.

Merci de penser que Dominique Guiot a besoin de matériel pour l'Astroeffervescent donc n'hésitez pas à lui transmettre « vos œuvres » .

La NEF a eu lieu le dimanche 14 août. Après 6 semaines d'un temps plus que correct, le 14, le ciel était « méchamment couvert . Si ce n'est pas la loi de la vexation cela y ressemble beaucoup mais financièrement c'est un bon cru .

En annexe , un document émis par le CNB concernant le RGPD, je vous invite à le lire . Les statuts et le ROI du CNB sont à votre disposition sur demande

Bien à vous, à se revoir, surtout faites attention à vous et aux autres...

# RGPD CNB 2022

OCTOBRE 2022 — CHRISTIAN WANLIN



## Utilisation des données de membres : note aux délégués de sections

A l'occasion de la mise en place de la nouvelle base de données des membres, voici quelques points d'attention.

### Nombre de membres en ordre de cotisation

A l'heure actuelle, le fichier comprend 3900 membres en règle de cotisation sur un fichier de 7910 personnes. A l'issue de l'année, nous éliminerons les coordonnées des personnes qui n'ont pas renouvelé leur cotisation depuis 3 ans. Vous avez certainement un certain nombre de personnes qui participent aussi à vos activités, sympathisants ou simples contacts. Nous vous invitons vivement à les joindre pour leur proposer de se (ré)-inscrire comme membres de votre section. Pour rappel, la cotisation est désormais valable un an de date à date.

### La gestion des membres de votre section

Vous avez reçu une liste des membres qui ont choisi de s'affilier à votre section. N'oubliez pas de nous envoyer votre liste actualisée dès que possible... et contactez les personnes qui n'y sont pas, elles n'attendent peut-être qu'un signal de votre part pour participer à vos activités voire y contribuer.

A la fin de cette année, vous devrez supprimer de vos listes les coordonnées des personnes dont vous n'avez aucun contact depuis 3 ans. Vos listes de contacts anciennes devront aussi être éliminées.

Pour les délégués de sections, il est prévu un accès limité à la base de données, afin de :

- ✓ Télécharger la liste de contacts avec les coordonnées
- ✓ Actualiser votre liste
- ✓ Corriger des informations le cas échéant

Vous pourrez également la recevoir par courriel, si vous le souhaitez.

Cet accès nécessite la signature, de votre part, d'une convention de respect du RGPD. Merci de compléter et signer le document annexé, que vous envoyez à [cotisations@cercles-naturalistes.be](mailto:cotisations@cercles-naturalistes.be) ou par courrier au siège social.

### Le RGPD : rappel important

Au verso, vous trouverez un résumé des notions importantes. Voici quelques conseils pour une gestion saine et sans trop de lourdeur.

- ✓ Ne stockez pas de listes de membres sur clé USB ou autre support mobile, ni sur google drive ou dropbox, qui ne respectent pas le RGPD.
- ✓ Ne diffusez pas votre liste de membres à des tiers.
- ✓ Quand vous envoyez des informations par courriel à une liste de membres, placez les destinataires dans le volet « cci », de façon à éviter la dispersion des données et les « répondre à tous » qui polluent les boîtes de réception.
- ✓ A l'envoi d'une prochaine newsletter, rappelez que les personnes ont le droit de se désinscrire, et indiquez l'adresse mail pour vous informer de cette désinscription. Opérez ces désinscriptions immédiatement dans votre listing... on oublie vite et la personne n'appréciera guère de recevoir à nouveau un courriel de votre part.
- ✓ Ne demandez que les informations strictement nécessaires. Il est très rare d'avoir besoin du numéro de compte en banque ou de la situation familiale. Les sections de Jeunes Naturalistes ne doivent en aucun cas conserver des données liées à des fiches médicales.
- ✓ Restez prudent.e avec la diffusion des photos : veillez à obtenir le consentement des personnes. Évitez d'utiliser des visages d'enfants sur vos pages Internet.

## Règlement Général de Protection des Données : notions-clés

Le RGPD est un règlement européen, traduit dans le droit belge. Il établit la manière dont les personnes et les services doivent traiter les données personnelles. Le Règlement général sur la protection des données apporte plus de transparence et de contrôle sur l'usage des données. Il vise donc la protection des individus.

### Définitions

#### Données à caractère personnel

Ensemble d'informations se rapportant à une personne physique identifiée ou identifiable, directement ou indirectement, notamment par référence à un identifiant, tel qu'un nom, un numéro d'identification, des données de localisation, un identifiant en ligne, ou à un ou plusieurs éléments spécifiques propres à son identité physique, physiologique, génétique, psychique, économique, culturelle ou sociale.

Contre-exemples : une école, une adresse mail de type direction@, .... ne sont pas des données personnelles.

#### Traitement

Opérations appliquées à des données à caractère personnel.

Exemples : collecte, structuration, conservation, modification, consultation, diffusion, effacement, envoi de newsletters groupées, appel aux dons, ...

Le traitement n'est licite que si :

- ✓ La personne concernée a consenti au traitement de ses données à caractère personnel pour une ou plusieurs finalités spécifiques
- ✓ Le traitement est nécessaire à l'exécution d'un contrat, d'une activité auquel la personne concernée est partie ou à l'exécution de mesures précontractuelles prises à la demande de celle-ci ;

### Droits des personnes

Le RGPD définit un certain nombre de droits aux personnes, qui constituent autant d'obligations pour les organismes qui les récoltent et les traitent. En voici les principaux, qui nous concernent :

Consentement : la personne doit explicitement donner son consentement à l'utilisation des informations qu'elle fournit, dans le cadre de finalités spécifiques. Elle a le droit d'être informée des finalités et des traitements qui seront opérés.

Données exactes et à jour : la personne a le droit d'accéder aux informations qui la concernent et de les modifier.

Suppression : la personne a le droit que ces données soient supprimées, et de ne plus recevoir de sollicitations de notre part. Le RGPD oblige à fixer un délai raisonnable d'utilisation des données au-delà duquel celles-ci doivent être supprimées. Les CNB ont identifié 36 mois.

### Confidentialité, sécurité.

Les CNB se sont engagés à ne pas diffuser les données personnelles à des organismes tiers.

Avec l'accord des personnes, vous pouvez néanmoins fournir les coordonnées d'un.e guide nature à un tiers qui souhaite le/la solliciter : commune, asbl, particuliers, ...

Le stockage des données doit être sécurisé. En cas de faille, nous devons être en mesure d'informer les personnes et l'organisme de contrôle.

# DATES DE RÉUNION 2022

**CHRISTIAN WANLIN**, PRÉSIDENT

## PROCÉDURE EN URGENCE D'UNE ANNULATION D'UNE RÉUNION PENDANT LA PÉRIODE D'HIVER :

Début janvier 2017, j'ai dû annuler une réunion par suite d'un temps exécrable sur les routes et je me suis heurté au fait de joindre tout le monde dans un délai très court. Le but n'étant pas d'être en difficulté sur la route alors que la réunion est annulée.

J'ai donc décidé de procéder comme suit :  
Préventivement, le jeudi en fonction de la météo prévue, aussi du fait de recevoir des mails de désistement de la part de membres par exemple et pour 20h00, dernier délai, j'enverrai un mail à tous les membres, de même, j'écrirai l'information sur le site ACA page d'accueil pour informer de l'annulation ([www.acaclub.be](http://www.acaclub.be)). Celle-ci est définitive et ne sera pas remise en question pour ne pas introduire d'incertitude oui/non.

Et, d'une manière générale, je vous demande donc de vérifier vos mails et/ou le site durant toute la journée et surtout avant votre départ éventuel, la situation météo pouvant se dégrader rapidement.

Pour les membres qui n'ont pas de mail, dans le doute, me contacter sur mon gsm au 0476 358 564.

## AGENDA DES RÉUNIONS ET DIVERSES ACTIVITÉS CONNUES POUR 2022

<del>14.01</del>	BUREAU	19H00	RÉUNION	20H00
<del>28.01</del>			RÉUNION	20H00
<del>11.02</del>	BUREAU	19H00	RÉUNION	20H00
<del>25.02</del>			RÉUNION	20H00
<del>11.03</del>	BUREAU	19H00	RÉUNION	20H00
<del>25.03</del>			RÉUNION	20H00
<del>08.04</del>	BUREAU/ ELECTION DU COMITÉ	19H00	RÉUNION	20H00
<del>22.04</del>			RÉUNION	20H00
<del>13.05</del>	BUREAU	19H00	RÉUNION	20H00
<del>27.05</del>			RÉUNION	20H00
<del>10.06</del>	BUREAU	19H00	RÉUNION	20H00
<del>24.06</del>			RÉUNION	20H00
<del>08.07</del>	BUREAU	19H00	RÉUNION	20H00
<del>22..07</del>			RÉUNION	20H00
<del>12.08</del>	BUREAU	19H00	RÉUNION	20H00
<del>26.08</del>			RÉUNION	20H00
<del>09.09</del>	BUREAU	19H00	RÉUNION	20H00
<del>23.09</del>			RÉUNION	20H00
<del>14.10</del>	BUREAU	19H00	RÉUNION	20H00
<del>28.10</del>			RÉUNION	20H00
<del>11.11</del>	BUREAU	19H00	RÉUNION	20H00
<del>25.11</del>			RÉUNION	20H00
<del>09.12</del>	BUREAU	19H00	REUNION	20H00
<del>23.12</del>			PAS DE RÉUNION	

LISTE NON EXHAUSTIVE ET SUJETTE À MODIFICATIONS



# COMMENT DEVENIR MEMBRE DE L'ACA ?

DÉCEMBRE 2021 — **CHRISTIAN WANLIN**, PRÉSIDENT

Pour éviter les problèmes de l'année dernière, les cotisations ne seront versées que sur un seul compte, à savoir :

IBAN BE94 0013 2519 6014

BIC/Swift : GEBABEBB

Au nom de :

ASBL CNB SPIA

B-6840 GRAPFONTAINE

fusées au moyen du premier Astro Effervescent de l'année, début janvier pour être d'application immédiatement.

- Le montant de la cotisation CNB est déterminé par le Conseil d'Administration du CNB.
- Les cotisations tant ACA que CNB ne seront en aucun cas remboursées.
- Les cotisations tant ACA que CNB sont annuelles et correspondent à l'année civile.

La cotisation totale (CNB+ACA) est de

-55€/ an, année civile pour un membre seul

-65€/ an, année civile pour une famille (égal ou plus de deux)

Merci de ne pas tarder pour que je puisse transférer les noms à Vierves pour leur quote part mais aussi pour tout ce qui va avec : l'assurance, l'Erable, la carte de membre CNB. Je ferai le bilan fin janvier, fin février.

Je vous invite à lire la suite pour votre complète information d'autant plus que vous êtes censé connaître vos devoirs et vos droits :

-LACA (Astronomie Centre Ardenne) est une section des CNB (Cercle des Naturalistes de Belgique, ASBL). Le CNB est donc tenu de respecter le RGPD (règlement général de protection des données personnelles), d'appliquer et de faire respecter les règles de confidentialités.

-Le règlement d'ordre intérieur (ROI) de l'OCA est d'application et est disponible sur simple demande auprès du président.

- Le montant de la cotisation ACA est déterminé par le bureau ACA, ici la quote part est déterminée par le bureau de l'ACA, une fois par an, à la réunion du premier vendredi de septembre, celle-ci est réunie en bureau qui est l'exécutif du club. Les différentes cotisations seront dif-

# 05 & 08 DÉCEMBRE DOUBLE OCCULTATION PAR LA LUNE DES PLANÈTES MARS ET URANUS

OCTOBRE 2022 — DOMINIQUE GUIOT

Ces 05 et 08 décembre auront lieu des occultations par la Lune des planètes Uranus et Mars.

Le 05 décembre : occultation d'uranus.

- immersion vers 17h38
- émergence à 18h22 à environs 25° au-dessus de l'horizon Est

Le 08 décembre : occultation de Mars

- immersion vers 06h03
- émergence à 07h03 à environs 15° au-dessus de l'horizon ONO'





RELEVÉ CAMS

# RELEVÉ DES OBSERVA- TIONS DES ÉTOILES FILANTES

À L'OBSERVATOIRE CENTRE ARDENNE  
POUR MARS À JUIN 2022  
PAR LES CAMÉRAS DU RÉSEAU CAMS

JUILLET 2022 — DOMINIQUE GUIOT

## RÉSUMÉ POUR JUILLET, AOÛT, SEPTEMBRE 2022

- **Juillet**: 30 nuits sur 31 avec au moins une détection pour un total de 3089 phénomènes.
- **Août**: 30 nuits sur 31 avec au moins une détection pour un total de 6453 phénomènes.
- **Septembre**: 26 nuits sur 30 avec au moins une détection pour un total de 2204 phénomènes.

<b>JUILLET 22</b>	WATEC 0814	WATEC 0815	RMS 003814	RMS 003817
<b>NUIT 01-02</b>	13	20	41	31
<b>NUIT 02-03</b>	14	24	41	54
<b>NUIT 03-04</b>	15	18	52	44
<b>NUIT 04-05</b>	19	14	38	40
<b>NUIT 05-06</b>	15	17	32	35
<b>NUIT 06-07</b>	7	4	8	10
<b>NUIT 07-08</b>	16	17	42	37
<b>NUIT 08-09</b>	8	12	28	29
<b>NUIT 09-10</b>	10	21	34	32
<b>NUIT 10-11</b>	13	8	50	49
<b>NUIT 11-12</b>	10	7	14	13
<b>NUIT 12-13</b>	2	4	6	2
<b>NUIT 13-14</b>	3	1	2	3
<b>NUIT 14-15</b>	15	18	33	30
<b>NUIT 15-16</b>	24	21	34	35
<b>NUIT 16-17</b>	20	19	56	48
<b>NUIT 17-18</b>	20	25	31	38
<b>NUIT 18-19</b>	22	22	33	39
<b>NUIT 19-20</b>	15	13	35	48
<b>NUIT 20-21</b>	0	0	0	0
<b>NUIT 21-22</b>	8	6	14	7
<b>NUIT 22-23</b>	11	12	11	17
<b>NUIT 23-24</b>	17	22	38	38
<b>NUIT 24-25</b>	26	30	80	68
<b>NUIT 25-26</b>	26	17	64	56
<b>NUIT 26-27</b>	2	4	2	3
<b>NUIT 27-28</b>	21	21	71	63
<b>NUIT 28-29</b>	20	23	55	65
<b>NUIT 29-30</b>	26	35	120	90
<b>NUIT 30-31</b>	7	8	6	16
<b>NUIT 31-01</b>	6	10	41	33
<b>TOTAL(3089)</b>	<b>431</b>	<b>473</b>	<b>1112</b>	<b>1073</b>

<b>AOÛT 22</b>	WATEC 0814	WATEC 0815	RMS 003814	RMS 003817
<b>NUIT 01-02</b>	23	13	26	40
<b>NUIT 02-03</b>	32	35	126	130
<b>NUIT 03-04</b>	33	47	120	117
<b>NUIT 04-05</b>	16	12	40	28
<b>NUIT 05-06</b>	29	28	122	100
<b>NUIT 06-07</b>	46	46	172	166
<b>NUIT 07-08</b>	40	50	172	134
<b>NUIT 08-09</b>	47	45	150	133
<b>NUIT 09-10</b>	60	47	157	130
<b>NUIT 10-11</b>	50	72	138	83
<b>NUIT 11-12</b>	65	73	148	99
<b>NUIT 12-13</b>	122	118	358	241
<b>NUIT 13-14</b>	74	112	306	181
<b>NUIT 14-15</b>	0	0	0	0
<b>NUIT 15-16</b>	28	29	68	50
<b>NUIT 16-17</b>	2	0	2	1
<b>NUIT 17-18</b>	32	56	116	87
<b>NUIT 18-19</b>	19	33	58	50
<b>NUIT 19-20</b>	4	7	12	10
<b>NUIT 20-21</b>	28	44	130	79
<b>NUIT 21-22</b>	8	2	1	6
<b>NUIT 22-23</b>	32	40	72	87
<b>NUIT 23-24</b>	33	55	87	72
<b>NUIT 24-25</b>	2	3	93	85
<b>NUIT 25-26</b>	5	6	2	6
<b>NUIT 26-27</b>	19	26	47	52
<b>NUIT 27-28</b>	15	13	30	31
<b>NUIT 28-29</b>	9	17	31	27
<b>NUIT 29-30</b>	27	31	68	71
<b>NUIT 30-31</b>	13	16	15	29
<b>NUIT 31-01</b>	31	39	74	72
<b>TOTAL(6453)</b>	<b>944</b>	<b>1115</b>	<b>2941</b>	<b>2397</b>

<b>SEPTEMBRE 22</b>	WATEC 0814	WATEC 0815	RMS 003814	RMS 003817
<b>NUIT 01-02</b>	49	39	89	87
<b>NUIT 02-03</b>	0	0	0	0
<b>NUIT 03-04</b>	38	44	106	83
<b>NUIT 04-05</b>	33	39	90	93
<b>NUIT 05-06</b>	20	26	52	59
<b>NUIT 06-07</b>	0	0	0	0
<b>NUIT 07-08</b>	2	3	2	3
<b>NUIT 08-09</b>	3	3	3	1
<b>NUIT 09-10</b>	2	3	3	0
<b>NUIT 10-11</b>	2	3	5	0
<b>NUIT 11-12</b>	29	33	38	27
<b>NUIT 12-13</b>	9	10	16	10
<b>NUIT 13-14</b>	0	0	0	0
<b>NUIT 14-15</b>	0	0	0	1
<b>NUIT 15-16</b>	9	10	11	14
<b>NUIT 16-17</b>	10	6	14	9
<b>NUIT 17-18</b>	8	14	13	9
<b>NUIT 18-19</b>	7	4	9	3
<b>NUIT 19-20</b>	12	13	32	27
<b>NUIT 20-21</b>	17	32	72	61
<b>NUIT 21-22</b>	38	48	112	104
<b>NUIT 22-23</b>	13	19	18	17
<b>NUIT 23-24</b>	2	5	3	5
<b>NUIT 24-25</b>	0	0	0	0
<b>NUIT 25-26</b>	11	11	29	37
<b>NUIT 26-27</b>	1	3	0	0
<b>NUIT 27-28</b>	3	13	13	14
<b>NUIT 28-29</b>	34	27	61	72
<b>NUIT 29-30</b>	46	44	96	127
<b>NUIT 30-01</b>	2	1	0	1
<b>TOTAL(2204)</b>	400	453	887	864







# EPHÉMÉRIDES ASTRONOMIQUES

OCTOBRE 2022 — DOMINIQUE GUIOT

## EPHÉMÉRIDES ASTRONOMIQUES OCTOBRE 2022

VISIBILITÉ DES PRINCIPALES PLANÈTES (15 OCTOBRE)	MAG	Ø
<b>MERCURE</b> DIFFICILEMENT VISIBLE PEU AVANT LE LEVER DU SOLEIL	-0,9	5,9"
<b>VENUS</b> VISIBLE EN TOUTE FIN DE NUIT	-3,8	9,7"
<b>MARS</b> OBSERVABLE EN SECONDE PARTIE DE NUIT	-0,8	13,4"
<b>JUPITER</b> OBSERVABLE EN SECONDE PARTIE DE NUIT	-2,7	49,2"
<b>SATURNE</b> OBSERVABLE TOUTE LA NUIT	-0,2	17,7"

- 01.10** Mercure commence à être visible le matin à l'aube.
- 03.10** **Premier quartier de Lune.**
- 05.10** Conjonction entre la Lune gibbeuse et Saturne le soir au-dessus de l'horizon Sud.
- 08.10** Cette fois, c'est Jupiter qui accompagne la Lune quasi pleine le soir au-dessus de l'horizon ESE.
- 08.10** Au crépuscule, au-dessus de l'horizon ESE, la Lune quasi pleine, vogue en compagnie de Jupiter et noie son éclat

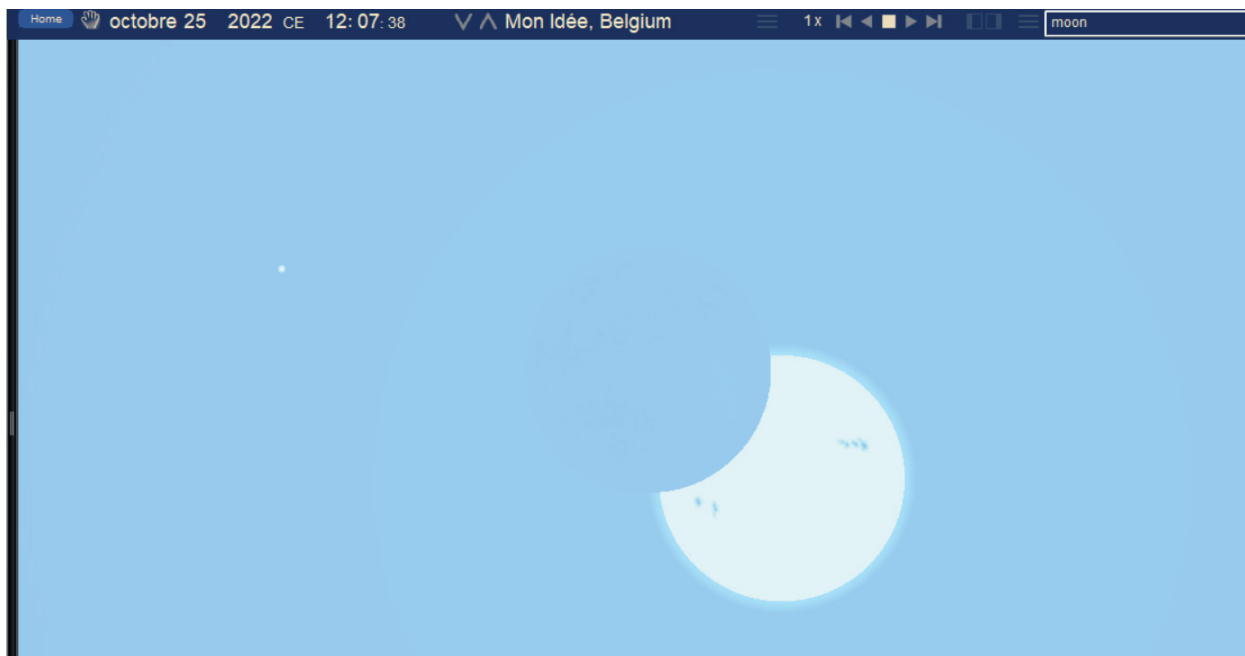
- 08.10**  
**AU**  
**20.10** Elongation maximale Ouest de Mercure. Elle se lève 1h30 avant le Soleil et est à observer au-dessus de l'horizon Est. Elle sera visible jusqu'au 20 octobre.
- 09.10** Maximum des Draconides d'octobre (TZH = 10). Ces étoiles filantes ont la particularité d'être parmi les plus lentes ( $v=21$  km/s). Visible surtout en début de soirée. La Lune sera gênante pour l'observation. Associé à la comète 21P Giacobini-Zinner, qui est passé au périhélie le 10 septembre 2018. Prochain passage de la comète au périhélie le 25 mars 2025 (période de 6.54 années).
- 09.10** **Pleine Lune.**
- 10.10** Maximum de l'essaim des Taurides sud (TZH=5). Ces étoiles filantes ont une vitesse de l'ordre de 27km/s et sont associées à la comète 2P Encke.
- 14.10** La Lune gibbeuse décroissante, croise Mars au-dessus de l'horizon Sud durant toute la nuit.
- 17.10** **Dernier quartier de Lune.**
- 18.10** Maximum de l'essaim des Epsilon Géminides (TZH=2). Vitesse de pénétration atmosphérique 70 km/s. Cet essaim est associé à la comète C/1964 N1 Ikeya.
- 21.10** Maximum de l'activité des Orionides (TZH = 15). Vitesse de pénétration atmosphérique 66 km/s. Essaim associé à la comète de Halley. La Lune ne sera pas trop gênante cette année.

## EPHÉMÉRIDES ASTRONOMIQUES OCTOBRE 2022

- 24.10** Maximum de l'essaim des Leonis minores. (TZH=2). Vitesse atmosphérique de 62 km/s. Essaim associé à la comète C/1739 K1 Zanotti.
- 24.10** A l'aube, moins d'une heure avant le lever du Soleil, le fin croissant lunaire croise la planète Mercure au-dessus de l'horizon Est.
- 25.10** **Nouvelle Lune.**
- 25.10** Eclipsé partielle de Soleil en fin de matinée.
- 30.10** Passage à l'heure d'hiver : reculer sa montre d'une heure.

### ECLIPSE PARTIELLE DU 25 OCTOBRE 2022

DÉBUT	11H10
MAXIMUM	12H06
OCCULTATION MAX	19%
FIN	13H04



# EPHÉMÉRIDES ASTRONOMIQUES

## NOVEMBRE 2022

- 01.11** **Premier quartier de Lune**
- 02.11** Au crépuscule, 1h30 après le coucher du Soleil, le quartier de Lune croise Saturne au-dessus de l'horizon Sud.
- 04.11** Dès le crépuscule, on pourra repérer Jupiter à gauche du globe lunaire gibbeux au-dessus de l'horizon ESE.
- 08.11** **Pleine Lune.**
- 08.11** Eclipse totale de Lune mais invisible chez nous.
- 09.11** Conjonction entre la Lune éclatante et les Pléiades
- 11.11** En début de soirée la Lune gibbeuse décroissante croise la planète Mars au-dessus de l'horizon ENE
- 12.11** Maximum de l'essaim des Taurides Nord (TZH = 5). Vitesse atmosphérique de 29 km/s. Associé à la comète périodique 2P Encke.
- 16.11** **Dernier quartier de Lune.**
- 17.11** Maximum de l'activité des Léonides (TZH = 25). Vitesse atmosphérique 71km/s. Essaim associé à la comète 55P Tempel-Tuttle. La Lune ne sera pas gênante..
- 23.11** **Nouvelle Lune.**
- 28&29.11** Au soir, retrouvez le couple Lune-Saturne au SSE.
- 30.11** **Premier quartier de Lune.**
- 30.11** Pointez un instrument vers la Lune en début de nuit pour observer le « X lunaire » révélé par le Soleil rasant à l'intersection des cratères La Caille, Blanchinus et Purbach, ainsi qu'un peu plus tard le « V lunaire » qui se déploie dans le cratère Uckert pratiquement au centre de la Lune. (Voir AE 81)

VISIBILITÉ DES PRINCIPALES PLANÈTES (15 NOVEMBRE)	MAG	Ø
<b>MERCURE</b> INOBSERVABLE	-0.9	4.7"
<b>VENUS</b> INOBSERVABLE	-3.7	9.8"
<b>MARS</b> OBSERVABLE TOUTE LA NUIT	-1.5	16.6"
<b>JUPITER</b> OBSERVABLE PRATIQUEMENT TOUTE LA NUIT	-2.4	45.7"
<b>SATURNE</b> OBSERVABLE EN PREMIÈRE PARTIE DE NUIT	0.0	16.8"



## EPHÉMÉRIDES ASTRONOMIQUES DÉCEMBRE 2022

VISIBILITÉ DES PRINCIPALES PLANÈTES (15 DECEMBRE)	MAG	Ø
<b>MERCURE</b> VISIBLE AU CRÉPUSCULE	-0.6	5.9"
<b>VENUS</b> DIFFICILEMENT VISIBLE AU COUCHER DU SOLEIL	-3.7	10.1"
<b>MARS</b> OBSERVABLE TOUTE LA NUIT	-1.6	16.5"
<b>JUPITER</b> OBSERVABLE EN PREMIÈRE PARTIE DE NUIT	-2.2	41.5"
<b>SATURNE</b> OBSERVABLE EN PREMIÈRE PARTIE DE NUIT	-0.1	16.1"

- 01.12** Plus petite distance entre la Terre et Mars cette année. En octobre 2020 Mars était plus proche de 20 millions de km. Ce mois, Mars a un diamètre apparent de 16.5" au lieu de 22.2" en octobre 2020 mais coupe le méridien à près de 70° de hauteur au lieu 40° il y a 2 ans, ce qui permet de l'observer et l'imager dans de bonnes conditions.
- 01&02.12** A la fin du crépuscule, la Lune gibbeuse croissante rejoint Jupiter au niveau de l'horizon sud à une quarantaine de degrés de hauteur.
- 02.12** En première partie de soirée, les quatre lunes galiléennes -Io, Europe, Ganymède et Callisto- sont alignées à l'ouest du disque jovien.
- 05.12** Occultation de la planète Uranus par la Lune : immersion vers 17h38 et émergence à 18h22 à environ 25° au-dessus de l'horizon Est.
- 06.12** Rapprochement entre la Lune et l'amas des Pléiades M45 au-dessus de l'horizon SE..
- 08.12** **Pleine Lune.**

- 08.12** Occultation de la planète Mars par la Lune immersion vers 06h03 et émergence à 7h03 au-dessus l'horizon ONO à environ 15° de hauteur
- 12.12 AU 14.12** Coucher de Soleil le plus tôt de l'année pour la région de Neufchâteau à 16h36. Cette date ne coïncide pas avec le solstice d'hiver en raison du décalage lié à l'équation du temps.
- 14.12** Maximum des Géminides. L'une des pluies météoritiques les plus importantes de l'année au même titre que les Perséides. (TZH = 120). Vitesse de rentrée atmosphérique : 35km/s. Cet essaim est associé à l'astéroïde 3200 Phaéon qui est peut-être le noyau inactif d'une ancienne comète. Sa période est de 525 jours. L'éclat de la Lune sera un peu gênant.
- 16.12** **Dernier quartier de Lune..**
- 18.12** Au crépuscule, après le coucher du Soleil, essayer de repérer le petit point lumineux de Mercure à côté de Vénus qui se couche. A observer au ras de l'horizon SO..
- 21.12** Solstice d'hiver.
- 22.12** Maximum des Ursides (TZH =15). Essaim associé à la comète 8P Tuttle.
- 23.12** **Nouvelle Lune..**
- 26.12** Rapprochement entre le fin croissant lunaire et Saturne au-dessus de l'horizon SO.
- 29.12** Au début du crépuscule, rapprochement entre Mercure et Vénus au ras de l'horizon OSO. Il faudra un horizon particulièrement dégagé.
- 29.121** A la fin du crépuscule, 1h30 après le coucher du Soleil, le quartier de Lune côtoie Jupiter à plus de 40° de hauteur au-dessus de l'horizon Sud.
- 30.12** **Premier quartier de Lune.**
- 31.12** Pour la région de Neufchâteau, le lever le plus tardif du Soleil se produit à 8h35. Imaginez si l'on reste à l'heure d'été après la suppression des changements d'heures : le Soleil se lèverait à 9h35 !

# EPHÉMÉRIDES ASTRONOMIQUES

## JANVIER 2023

VISIBILITÉ DES PRINCIPALES PLANÈTES (15 JANVIER)	MAG	Ø
<b>MERCURE</b> DIFFICILEMENT VISIBLE PEU AVANT LE LEVER DU SOLEIL	-1.0	9.1"
<b>VENUS</b> VISIBLE EN TOUT DÉBUT DE SOIRÉE	-3.6	10.1"
<b>MARS</b> OBSERVABLE PRATIQUEMENT TOUTE LA NUIT	-0.7	12.7"
<b>JUPITER</b> OBSERVABLE EN PREMIÈRE PARTIE DE NUIT	-2.0	37.6"

- 01.01** Bonne Année 2023. Riche en évènements astronomiques et nuits dégagées
- 01.01** Rapprochement serré entre la Lune et Uranus. La petite bille verdâtre d'Uranus sera visible dans un petit instrument au ras du limbe austral de la Lune un peu avant 23h.
- 03.01** 3h après le coucher du Soleil, Mars côtoie le disque sélène à près de 60° de hauteur au-dessus de l'horizon SE.
- 04.01** Maximum de l'essaim météoritique des Quadrantides (010 QUA), l'un des plus importants de l'année où on peut observer de 60 à 200 étoiles filantes par heures. Vitesse de pénétration atmosphérique : 41km/s. Quand ces météores ont été découverts, leur radian se trouvait dans la constellation du Quadrant mural, aujourd'hui supprimée des cartes célestes. Cet essaim est issu de l'astéroïde 2003 EH1, qui est considéré comme une comète éteinte. La Lune gibbeuse croissante éclaire la nuit lors du maximum.
- 04.01** La Terre est au plus près du Soleil pour cette année 2023 à 0.98 UA.

- 06.01** **Pleine Lune.**
- 11.01** En première partie de soirée, les quatre lunes galiléennes -Io, Europe, Ganymède et Callisto- sont alignées à l'est du disque jovien.
- 15.01** **Dernier quartier de Lune.**
- 16.01** En début de nuit, Europe, Ganymède et Callisto dessinent un petit triangle à l'Ouest de Jupiter
- 16.01** Maximum de l'essaim météoritique des Delta Cancriques (095 DCA). Vitesse de pénétration atmosphérique : 26km/s, ce qui engendre des étoiles filantes relativement lentes. (TZH = 5/h). Cet essaim est associé à la comète C/1931 P1 Ryves.
- 18.01** Maximum de l'essaim météoritique Gamma Ursae Minorides (404GUM). Vitesse de pénétration atmosphérique : 31km/s, ce qui engendre des étoiles filantes relativement lentes. (TZH = 3/h).
- 21.01** **Nouvelle Lune**
- 23.01** Tentez de repérer Vénus, la Lune et Saturne aux jumelles en plein jour. Ces astres franchissent le méridien vers 13h45 à environs 30° de hauteur au-dessus de l'horizon Sud.
- 23.01** Au crépuscule, 1h00 après le coucher du Soleil, le mince croissant lunaire est magnifique à gauche du couple Vénus-Saturne au ras de l'horizon OSO..
- 25.01** En première partie de soirée, les quatre lunes galiléennes -Io, Europe, Ganymède et Callisto- sont alignées à l'est du disque jovien.
- 28.01** **Premier quartier de Lune.**
- 28.01** Vers 23h, avant son couché, pointez un instrument vers la Lune en début de nuit pour observer le « X lunaire » révélé par le Soleil rasant à l'intersection des cratères La Caille, Blanchinus et Purbach. (Voir AE 81).
- 30&31.01** Au soir, 2h après le coucher du Soleil, la Lune gibbeuse croissante encadre Mars au-dessus de l'horizon Sud

PRISES DE VUE

# ASTRO- PHOTOGRAPHIES

OCTOBRE 2022

---

M82 C11 ET PRISM  
TRAITEMENT PIXINSIGHT  
JP DUMOULIN-D.BULTREYS-CH.  
WANLIN





---

## NEBULEUSE DE L'HIPPOCAMPE

AOUT 2022

PH. VANGROOTLOON

La nébuleuse de l'Hippocampe, aussi connue sous le nom de Barnard 150, est une nébuleuse sombre répertoriée au début du XXe siècle par l'astronome E. E. Barnard. Les parties sombres sont constituées de poussière et font partie d'un immense nuage moléculaire à plus de 1 200 années-lumière de distance dans la constellation de Céphée. S'étirant sur un degré apparent, équivalent à deux fois la surface de la Pleine Lune, B150 se découpe devant le fond étoilé de la Voie Lactée.

Lunette dia 120mm focale 900mm  
Sony A7Sa 87 images de 30s 3200 iso



---

## DENTELLES DU CYGNE

AOUT 2022

PH. VANGROOTLOON

Situées dans la constellation du Cygne, à 1 500 a.l. de la Terre, les Dentelles du Cygne sont un rémanent de supernova dont l'explosion remonterait à une dizaine de milliers d'années.

Au centre se trouve NGC6979 le Triangle de Pickering. Son triangle filamenteux allongé en direction du sud se prolonge par un long filament.

Lunette dia 120mm focale 900mm  
Sony A7Sa 256 images de 30s 3200 iso



---

## NEBULEUSE DE LA TROMPE D'ELEPHANT

AOUT 2022

PH. VANGROOTLOON

Nébuleuse de la trompe d'éléphant. IC1396 ou SH2-131 dans la constellation de Céphée. Il s'agit d'un immense nuage de gaz (essentiellement d'hydrogène), illuminé par l'ionisation provoqué par le rayonnement très énergétique des jeunes étoiles qui naissent en son sein depuis quelques centaines de milliers d'années. Sa distance est généralement estimée entre 2400 et 3000 années-lumière et sa taille est d'environ 120 années-lumière.

Lunette dia 120mm focale 1440mm Sony A7Sa  
100 images de 30s 3200 iso.





---

LUNE : VALLÉE DES ALPES

SEPTEMBRE 2022  
YVES CHALON

Vallée des Alpes au C11 et Asi 174



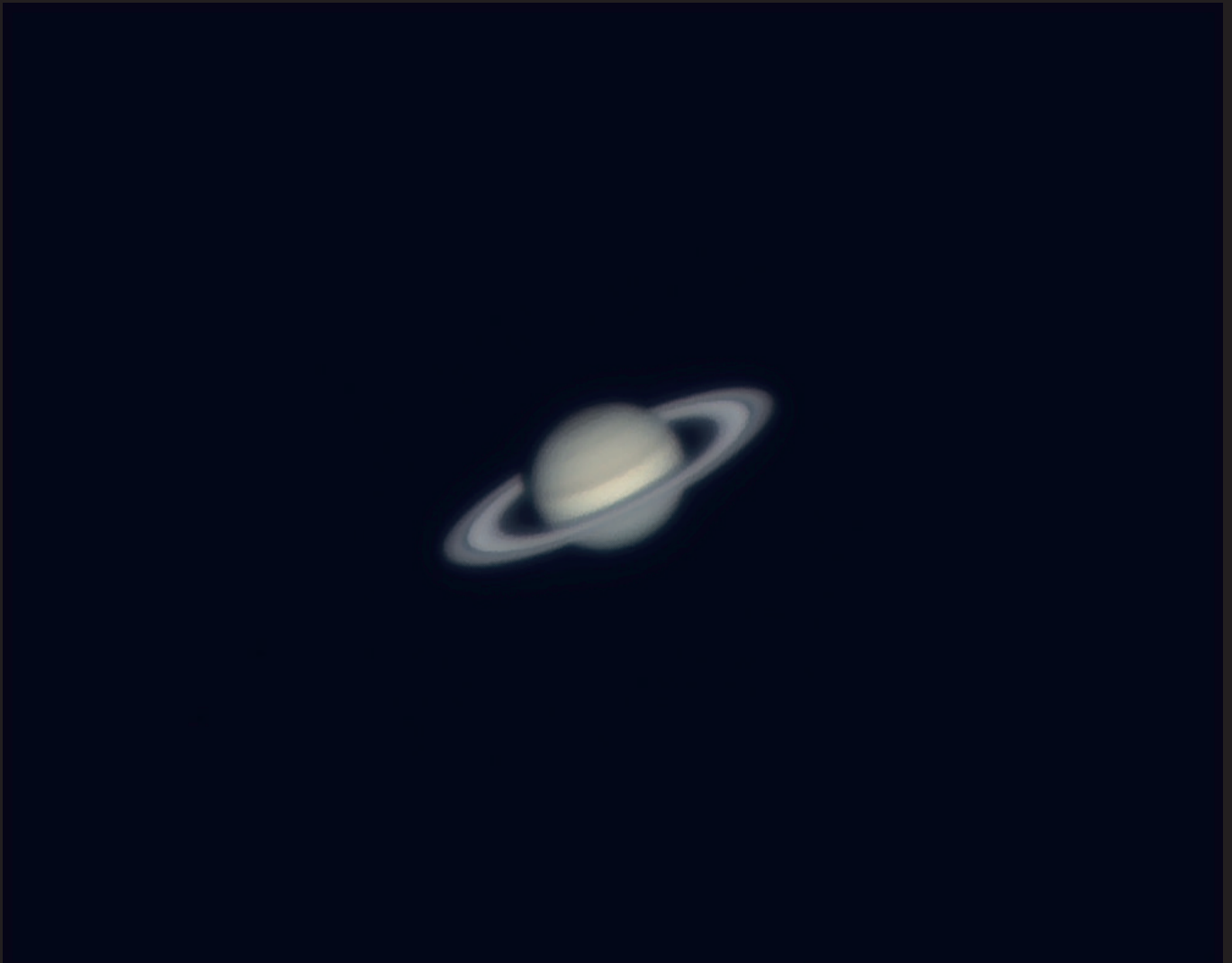
---

## SATURNE

21-09-2022

ERIC DELOGNE

Télescope Skywatcher Flextube 355 mm/1600  
Caméra ZWO 462 MC  
Barlow 2X  
ADC ZWO Mark II  
Traitement de la vidéo de 1200 images via le  
logiciel Astrosurface



---

## NEBULEUSE DE L'HALTÈRE M27

06-08- 2022

**ERIC DELOGNE**

Télescope Skywatcher Flextube 355 mm/1600  
Caméra ZWO 183 MC

Capture via le programme ASILive Deep Live  
Stacking

30 images de 10 secondes avec un filtre OII

80 images de 10 secondes avec un filtre UHC-S

Empilement via le programme ASIDeepStack





---

## GALAXIE M33 - TRIANGLE

04-08-2022

**ERIC DELOGNE**

Télescope skywatcher flextube 355 mm/1600

Caméra ZWO 183 MC

Capture via le programme ASILive Deep Live Stacking

124 images de 10 secondes

Empilement via le programme ASIDeepstack





---

**NEBULEUSE DU COCON IC 5146**

**05-08- 2022**

**ERIC DELOGNE**

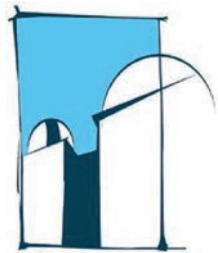
Télescope skywatcher flextube 355 mm/1600

Caméra ZWO 183 MC

Capture via le programme ASILive Deep Live Stacking

103 images de 10 secondes

Empilement via le programme ASIDeepstack



Astronomie  
Centre Ardenne