

# ASTRO EFFERVESCENT

BULLETIN DE LIAISON DU CLUB ASTRONOMIE CENTRE ARDENNE

**TRIMESTRIEL**  
**(OCTOBRE, NOVEMBRE, DÉCEMBRE)**  
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)  
WWW.ACACLUB.BE

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

**OBSERVATOIRE CENTRE ARDENNE (OCA)**  
100, CHEMIN DE LA SOURCE  
B-6840 GRAPFONTAINE (NEUFCHÂTEAU)  
OCACNB@HOTMAIL.COM  
WWW.OBSERVATOIRECENTREARDENNE.BE

**FFAAB (FÉDÉRATION FRANCOPHONE)**  
WWW.FFAAB.BE

**EDITEUR RESPONSABLE**  
**LIONEL DEMARVILLE (MISE EN PAGE)**  
**FERNAND VAN DEN ABBEEL (RELECTURE)**  
ASTROEFFERVESCENT.ACACLUB@GMAIL.COM



Wallonie



PROVINCE DE  
LUXEMBOURG



Fédération  
Francophone  
d'Astronomes  
Amateurs  
de Belgique  
FFAAB  
Le Ciel pour tous

## 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.

LE MOT DU PRÉSIDENT

# BONJOUR À VOUS ACADIENS

JANVIER 2022 — **CHRISTIAN WANLIN**

Bonjour à vous

Je vous souhaite une Bonne Année et surtout une Bonne Santé, par les temps qui courent, j'espère que tout va bien pour vous et vos proches.

On ne peut pas dire que 2021 a été un bon cru, tant pour le vie de tous les jours que pour le club, réunions annulées, notre seule activité aussi, peu de présents quand c'était possible. Le seul qui s'en sort bien, c'est le T600. Il n'est pas opérationnel à 100% mais on y travaille. De plus, on installe une crémaillère pour permettre la rotation plus facile de la coupole du T300 .

Début avril auront lieu les élections pour le renouvellement complet du comité de l'ACA. Suite au Covid, cette élection a été retardée d'un an. Tous les postes, président, trésorier, secrétaire sont à pourvoir pour une durée de 4 ans. Je ne vais pas faire une théorie sur le management. Une seule chose est sûre, il faut se renouveler, innover pour permettre la continuité dans la vie

d'un club et le nôtre ne fait pas exception. Nous sommes à ce stade. Je compte sur vous pour qu'il y ait des candidats? Si vous avez besoin d'informations n'hésitez pas à me contacter.

Une nouvelle année arrivant, il y aura appel à cotisation pour 2022 au 5 janvier. Celle-ci se fera par mail et pour que cela soit plus simple que l'année dernière, il n'y aura qu'un seul compte sur lequel versé la cotisation.

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

DÙ AUX CONDITIONS MÉTÉOROLOGIQUES  
DE CES DERNIERS MOIS, IL N'Y A PAS  
DE PHOTOGRAPHIES DANS CE NUMÉRO.

# 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 ex et pour 20h00, dernier délai, j'enverrai un mail à tous les membres. De même, j'écrirais l'information sur le site ACA page d'accueil ([www.acaclub.be](http://www.acaclub.be)) pour informer de l'annulation. 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 0476 35 85 64.

## AGENDA DES RÉUNIONS ET DIVERSES ACTIVITÉS CONNUES POUR 2022

14.01	BUREAU	19H00	REUNION	20H00
28.01			REUNION	20H00
11.02	BUREAU	19H00	REUNION	20H00
25.02			REUNION	20H00
11.03	BUREAU	19H00	REUNION	20H00
25.03			REUNION	20H00
08.04	BUREAU/ ELECTION DU COMITE	19H00	REUNION	20H00
22.04			RÉUNION	20H00
13.05	BUREAU	19H00	RÉUNION	20H00
27.05			RÉUNION	20H00
10.06	BUREAU	19H00	RÉUNION	20H00
24.06			RÉUNION	20H00
08.07	BUREAU	19H00	RÉUNION	20H00
22.07			RÉUNION	20H00
12.08	BUREAU	19H00	RÉUNION	20H00
14.08			NEF MERCREDI	
26.08			PAS DE RÉUNION	
09.09	BUREAU	19H00	RÉUNION	20H00
23.09			RÉUNION	20H00
14.10	BUREAU	19H00	RÉUNION	20H00
28.10			RÉUNION	20H00
11.11	BUREAU	19H00	RÉUNION	20H00
25.11			RÉUNION	20H00
09.12	BUREAU	19H00	RÉUNION	20H00
23.12			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

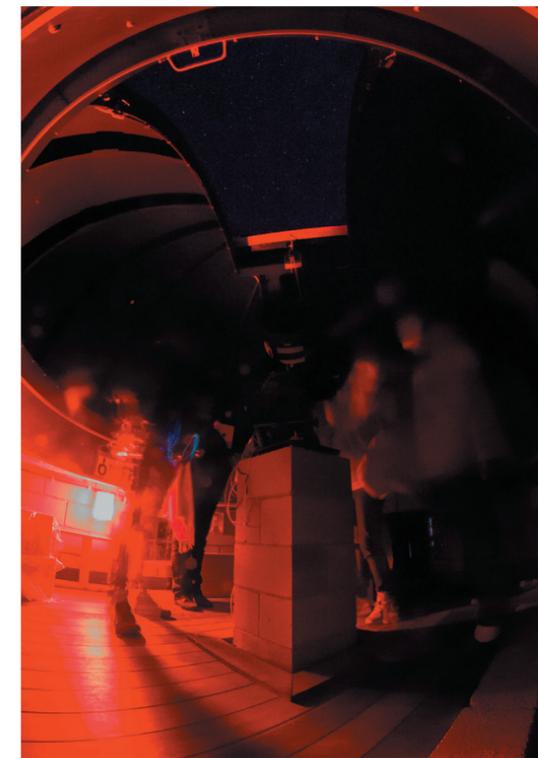
La cotisation totale ( CNB + ACA ) est de  
- 55€ / an, année civile pour un membre seul  
- 65€ / an, année civile pour une famille (égal ou plus de deux)

Merci de ne pas tarder 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 du 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:  
L'ACA ( 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 appliquer 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, ici la quote part est déterminé par le bureau 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 diffusées 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.



# RELEVÉ DES OBSERVATIONS DES ÉTOILES FILANTES

## À L'OBSERVATOIRE CENTRE ARDENNE POUR SEPTEMBRE, OCTOBRE ET NOVEMBRE 2021 PAR LES CAMÉRAS DU RÉSEAU CAMS

DÉCEMBRE 2021 — DOMINIQUE GUIOT

### RÉSUMÉ POUR SEPTEMBRE, OCTOBRE ET NOVEMBRE 2021

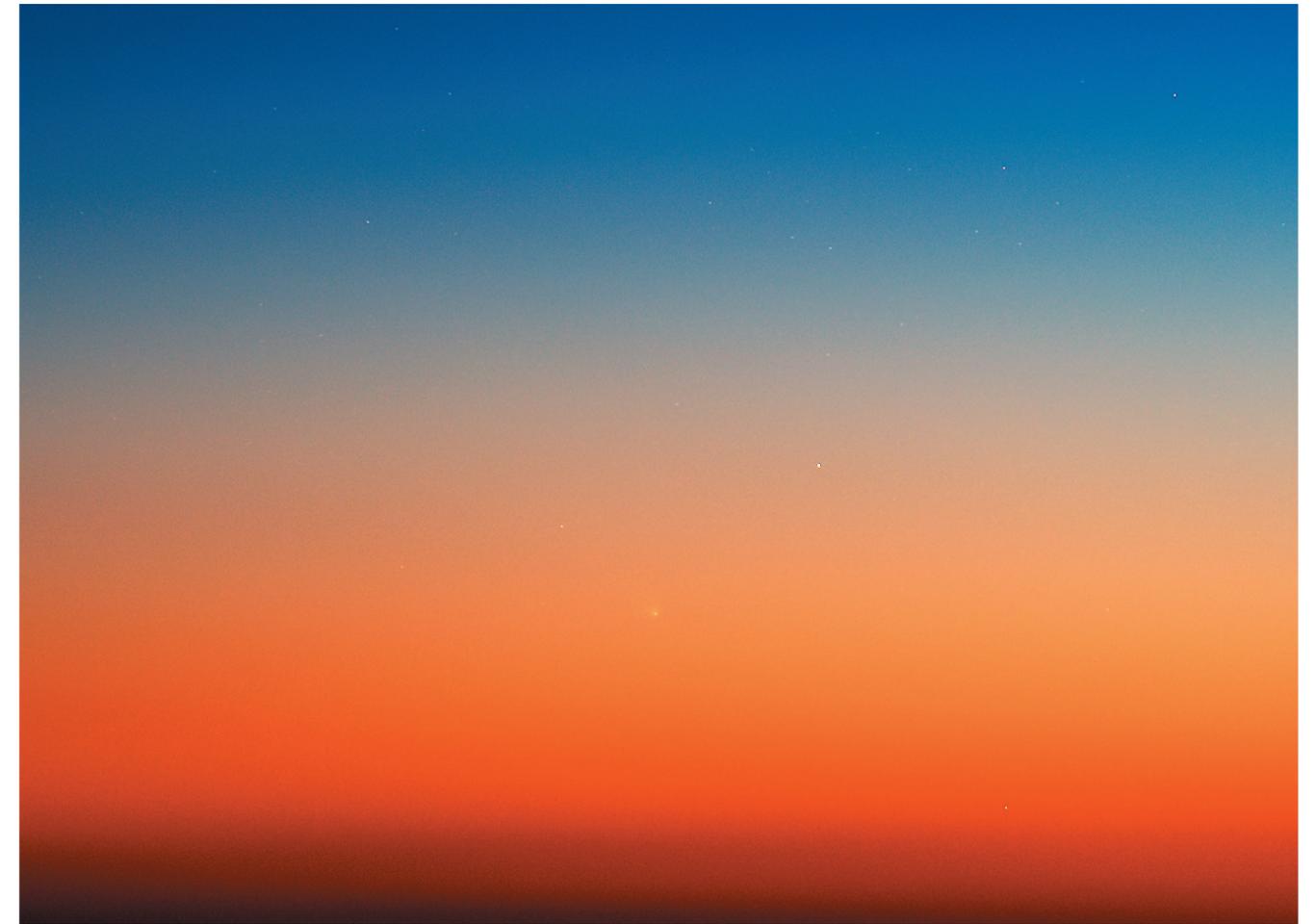
- Septembre: le ciel a été clément en septembre, seule 1 nuit a été complètement nuageuse, ne permettant aucun relevé. Donc 29 nuits sur 30 avec au moins une détection pour un total de 3357 phénomènes.

- Octobre: 23 nuits sur 31 avec au moins une détection pour un total de 4278 phénomènes  
- Novembre: 23 nuits sur 31 avec au moins une détection pour un total de 2784 phénomènes

SEPT 21	WATEC 0814	WATEC 0815	RMS 003814	RMS 003817
NUIT 01-02	30	38	84	84
NUIT 02-03	34	37	100	128
NUIT 03-04	29	36	74	95
NUIT 04-05	24	28	0*	0*
NUIT 05-06	42	36	106	125
NUIT 06-07	33	27	59	89
NUIT 07-08	32	47	97	125
NUIT 08-09	30	29	73	75
NUIT 09-10	4	4	3	7
NUIT 10-11	2	3	8	7
NUIT 11-12	27	35	75	88
NUIT 12-13	32	47	103	122
NUIT 13-14	10	23	47	51
NUIT 14-15	0	0	0	0
NUIT 15-16	15	11	10	21
NUIT 16-17	27	33	0*	0*
NUIT 17-18	34	48	81	86
NUIT 18-19	16	16	13	19
NUIT 19-20	7	10	1	5
NUIT 20-21	4	2	3	4
NUIT 21-22	16	21	3	13
NUIT 22-23	42	49	66	84
NUIT 23-24	17	15	31	30
NUIT 24-25	33	43	73	62
NUIT 25-26	6	6	8	9
NUIT 26-27	2	1	4	8
NUIT 27-28	3	2	10	9
NUIT 28-29	10	17	16	14
NUIT 29-30	45	35	82	59
NUIT 30-01	38	0*	59	84
<b>TOTAL (3537)</b>	<b>644</b>	<b>699</b>	<b>1289</b>	<b>1549</b>

OCT 21	WATEC 0814	WATEC 0815	RMS 003814	RMS 003817
NUIT 01-02	0	0	0	0
NUIT 02-03	0	0	0	0
NUIT 03-04	0	0	0	0
NUIT 04-05	18	0*	36	55
NUIT 05-06	0	0	0	0
NUIT 06-07	0	0	0	0
NUIT 07-08	57	54	119	145
NUIT 08-09	50	45	113	124
NUIT 09-10	53	49	119	120
NUIT 10-11	17	16	0*	0*
NUIT 11-12	7	5	2	4
NUIT 12-13	27	30	52	69
NUIT 13-14	22	19	41	50
NUIT 14-15	34	53	116	111
NUIT 15-16	54	64	120	110
NUIT 16-17	30	40	78	66
NUIT 17-18	59	47	112	101
NUIT 18-19	0	3	1	0
NUIT 19-20	32	36	29	77
NUIT 20-21	0	0	0	0
NUIT 21-22	60	48	95	49
NUIT 22-23	3	5	13	4
NUIT 23-24	74	102	195	157
NUIT 24-25	95	85	196	196
NUIT 25-26	0	0	0	0
NUIT 26-27	0	0	0	0
NUIT 27-28	58	57	104	127
NUIT 28-29	62	66	117	154
NUIT 29-30	1	4	1	2
NUIT 30-31	1	4	4	4
NUIT 31-01	2	3	3	2
<b>TOTAL (4228)</b>	<b>816</b>	<b>835</b>	<b>1666</b>	<b>1727</b>

<b>NOV 21</b>	WATEC 0814	WATEC 0815	RMS 003814	RMS 003817
<b>NUIT 01-02</b>	0	1	0	0
<b>NUIT 02-03</b>	0	2	4	2
<b>NUIT 03-04</b>	0	0	1	3
<b>NUIT 04-05</b>	0	0	0	0
<b>NUIT 05-06</b>	16	32	48	61
<b>NUIT 06-07</b>	2	1	4	4
<b>NUIT 07-08</b>	32	34	51	43
<b>NUIT 08-09</b>	37	56	112	107
<b>NUIT 09-10</b>	49	54	121	144
<b>NUIT 10-11</b>	45	49	117	119
<b>NUIT 11-12</b>	55	67	112	141
<b>NUIT 12-13</b>	6	5	17	20
<b>NUIT 13-14</b>	0	0	0	3
<b>NUIT 14-15</b>	4	6	5	7
<b>NUIT 15-16</b>	0	0	0	0
<b>NUIT 16-17</b>	0	0	0	0
<b>NUIT 17-18</b>	1	2	0	0
<b>NUIT 18-19</b>	0	0	0	0
<b>NUIT 19-20</b>	0	0	0	0
<b>NUIT 20-21</b>	4	4	4	5
<b>NUIT 21-22</b>	19	23	89	294
<b>NUIT 22-23</b>	75	69	146	121
<b>NUIT 23-24</b>	62	64	131	128
<b>NUIT 24-25</b>	11	20	35	35
<b>NUIT 25-26</b>	0	0	2	1
<b>NUIT 26-27</b>	0	0	7	5
<b>NUIT 27-28</b>	0	0	0	0
<b>NUIT 28-29</b>	0	0	18	18
<b>NUIT 29-30</b>	2	1	9	2
<b>NUIT 30-01</b>	0	0	0	0
<b>TOTAL (2784)</b>	420	490	1031	1263



**COMÈTE C/2021 A1 LÉONARD**

Photo prise le 16 décembre 2021  
vers 18h05. Canon EOS 500 objectif  
à 180 mm et f/3.5.

Stack de 10 photos de 1 sec  
à 400 ISO

# EPHÉMÉRIDES ASTRONOMIQUES

JANVIER 2022 — DOMINIQUE GUIOT

## EPHÉMÉRIDES ASTRONOMIQUES JANVIER 2022

- 01.01** Bonne Année 2022. Riche en événements astronomiques et nuits dégagées!
- 01.01** à l'aube, tentez d'observer un fin croissant lunaire de 3.4%. À 2° de hauteur, il faudra un horizon SE bien dégagé.
- 02.01** Nouvelle Lune
- 03.01** 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.
- AU 04.01**
- 04.01** la Terre est au plus près du Soleil pour cette année 2021 à 0.98 UA.
- 04.01** au crépuscule, au-dessus de l'horizon SO, joli rapprochement entre Saturne et un fin croissant lunaire.
- 05.01** le fin croissant lunaire croise Jupiter au-dessus de l'horizon SO, 1h30 après le coucher du Soleil.
- AU 06.01**
- 09.01** Premier Quartier de Lune
- 13.01** la Lune, croise les Pléiades

- 16.01** maximum de l'essaim météoritique des Delta Cancrides (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.
- 17.01** Pleine Lune
- 25.01** Dernier Quartier de Lune
- 29.01** à l'aube 1h30 avant le lever du Soleil, au-dessus de l'horizon SE, La Lune croise Mars et Vénus.
- 30.01** moins d'une heure avant le lever du Soleil, Vénus brille à côté du fin croissant lunaire.

VISIBILITÉ DES PRINCIPALES  
PLANÈTES (15 JANVIER)

	MAG	Ø
<b>MERCURE</b> DIFFICILEMENT VISIBLE AU COUCHER DU SOLEIL	+0.8	8.7"
<b>VENUS</b> DIFFICILEMENT VISIBLE PEU AVANT LE LEVER DU SOLEIL	-3.9	61.0"
<b>MARS</b> OBSERVABLE EN TOUTE FIN DE NUIT	+1.5	4.1"
<b>JUPITER</b> OBSERVABLE EN TOUT DÉBUT DE NUIT	-1.8	34.4"
<b>SATURNE</b> INOBSERVABLE	+0.2	15.3"

## EPHÉMÉRIDES ASTRONOMIQUES FÉVRIER 2022

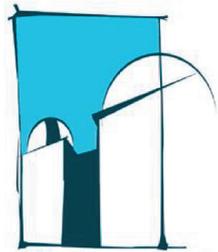
- 01.02** Nouvelle Lune
- 07.02 & 08.02** une heure après le coucher du Soleil, le fin croissant lunaire croise Jupiter au-dessus de l'horizon SSO.
- 07.02** Vénus atteint son éclat maximum à l'aube, au-dessus de l'horizon SE.
- 08.02** Premier Quartier de Lune
- 09.02** la Lune, croise les Pléiades
- 16.02** à l'aube, une heure avant le lever du Soleil, vous pourrez observer Mars, Vénus et Mercure au-dessus de l'horizon SE
- 16.02** Pleine Lune
- 23.02** Dernier Quartier de Lune
- 24.02** à l'aube, le croissant lunaire croise la brillante Antares et son éclat orangé.
- 27.02** à l'aube, une heure avant le lever du Soleil, le croissant de la vieille lune s'aligne presque avec Mars et Vénus. À observer au-dessus de l'horizon SE.

VISIBILITÉ DES PRINCIPALES PLANÈTES (15 FÉVRIER)	MAG	Ø
<b>MERCURE</b> VISIBLE DANS LES LUEURS DE L'AUBE	+0.1	7.0"
<b>VENUS</b> VISIBLE EN TOUTE FIN DE NUIT	-4.7	38.6"
<b>MARS</b> OBSERVABLE EN TOUTE FIN DE NUIT	1.4	4.5"
<b>JUPITER</b> INOBSERVABLE	-1.8	33.2"
<b>SATURNE</b> INOBSERVABLE	+0.1	15.3"

## EPHÉMÉRIDES ASTRONOMIQUES MARS 2022

- 02.03** Nouvelle Lune
- 03.03** observez un fin croissant lunaire de 1.5% au-dessus de l'horizon O
- 06.03** essayez de repérer Mars et Vénus Jupiter moins d'une heure avant le lever du Soleil au-dessus de l'horizon ESE.
- 08.03** la Lune croise les Pléiades.
- 10.03** Premier Quartier de Lune
- 18.03** Pleine Lune
- 19.03** une heure après le coucher du Soleil, le croissant lunaire est à environs 2 degrés de Mars, haut sur l'horizon OSO.
- 20.03** équinoxe de printemps.
- 24.03** Maximum des Virginides (050 VIR). Comme d'autres essaims situés près de l'écliptique, les Virginides possèdent de nombreux radiants successifs. Il s'agit vraisemblablement d'un très vieil essaim qui s'est scindé en plusieurs zones plus ou moins riches en poussières, vraisemblablement en raison des perturbations gravitationnelles exercées par les planètes.
- Si le nombre des Virginides n'est jamais très important (ZHR de 5 météores par heure), elles sont en revanche souvent très brillantes, avec parfois des bolides de magnitude -4, et laissent parfois de belles traînées perceptibles pendant plusieurs secondes. Les Virginides sont d'une vitesse d'environ 30 km par seconde. Le radiant au moment du maximum est à proximité de l'étoile theta Virginis.
- 25.03** Dernier Quartier de Lune
- 27.03** passage à l'heure d'été: avancez votre montre de 1h.

VISIBILITÉ DES PRINCIPALES PLANÈTES (15 MARS)	MAG	Ø
<b>MERCURE</b> DIFFICILEMENT VISIBLE PEU AVANT LE LEVER DU SOLEIL	-0.5	5.2"
<b>VENUS</b> VISIBLE EN TOUTE FIN DE NUIT	-4.4	26.0"
<b>MARS</b> OBSERVABLE EN SECONDE PARTIE DE NUIT	+1.2	4.9"
<b>JUPITER</b> INOBSERVABLE	-1.8	33.1"
<b>SATURNE</b> OBSERVABLE EN TOUTE FIN DE NUIT	+0.0	15.5"



Astronomie  
Centre Ardenne