

Le ciel de l'automne 2022

1^{er} oct à 22h00 HLF (20hTU)

1^{er} nov à 19h00 (18hTU)

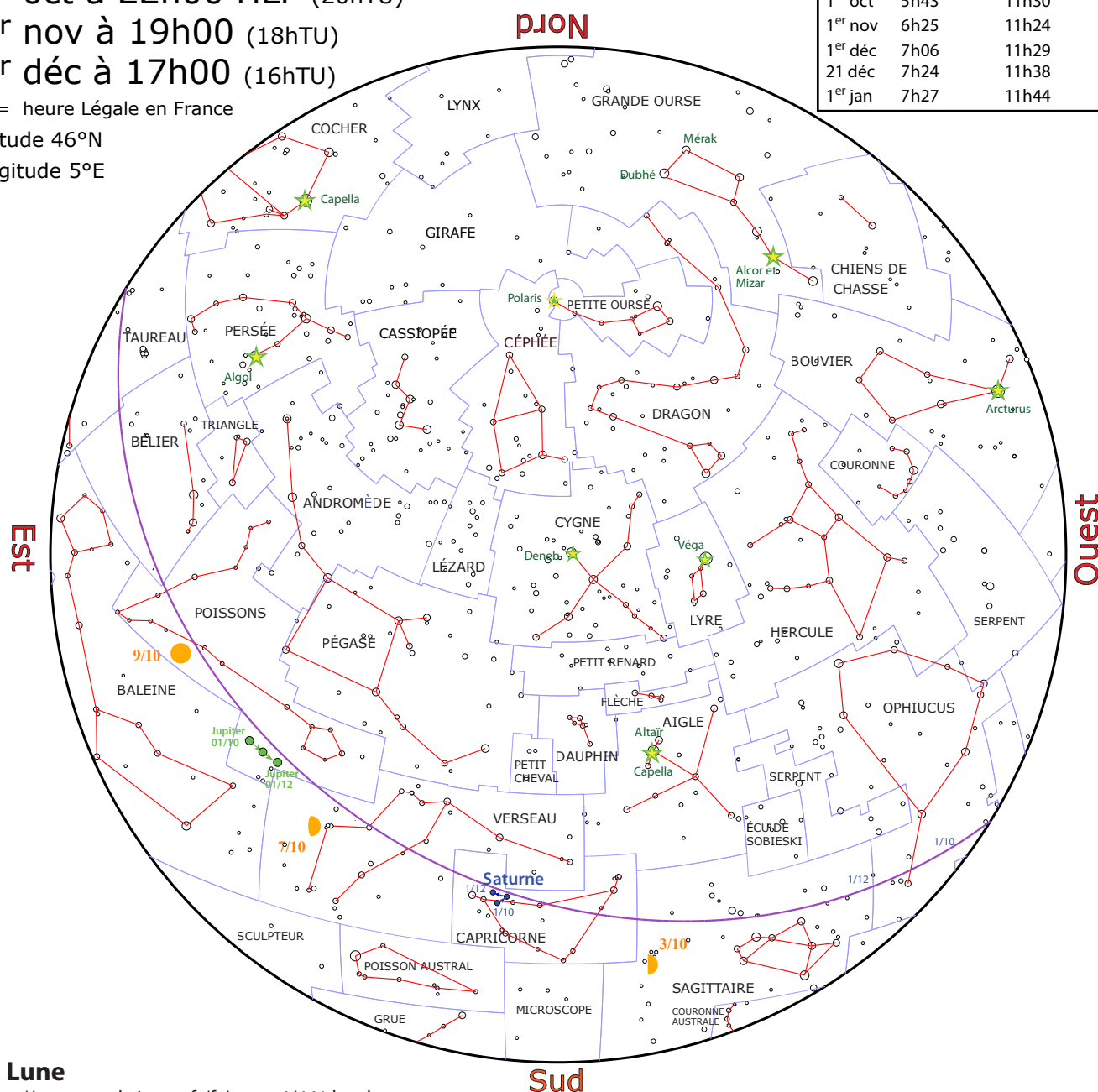
1^{er} déc à 17h00 (16hTU)

HLF= heure Légale en France

Latitude 46°N

Longitude 5°E

	Lever	Méridien	Coucher
1 ^{er} oct	5h43	11h30	17h17
1 ^{er} nov	6h25	11h24	16h23
1 ^{er} déc	7h06	11h29	15h53
21 déc	7h24	11h38	15h53
1 ^{er} jan	7h27	11h44	16h01



La Lune

<https://promenade.imcce.fr/fr/pages4/441.html>

- N.L. : Sa 27.08.2022 à 08h16
- P.Q. : Sa 03.09.2022 à 18h08
- P.L. : Sa 10.09.2022 à 09h58
- D.Q. : Sa 17.09.2022 à 21h51
- N.L. : Di 25.09.2022 à 21h55
- P.Q. : Lu 03.10.2022 à 00h14
- P.L. : Di 09.10.2022 à 20h53
- D.Q. : Lu 17.10.2022 à 17h15
- N.L. : Ma 25.10.2022 à 10h47
- P.Q. : Ma 01.11.2022 à 06h38
- P.L. : Ma 08.11.2022 à 11h01
- D.Q. : Me 16.11.2022 à 13h28
- N.L. : Me 23.11.2022 à 22h56
- P.Q. : Me 30.11.2022 à 14h37
- P.L. : Je 08.12.2022 à 04h08
- D.Q. : Ve 16.12.2022 à 10h17

Planètes <https://promenade.imcce.fr/fr/pages6/887.html>

Mercure : toujours difficile à observer car faible élongation avec le soleil. Élongation maximale Ouest (du matin) le 8 oct
Conjonction supérieure le 8 nov. Élongation maximale Est (du soir) le 21 déc. Conjonction inférieure le 7 janvier 2023

- **Vénus** : Conjonction supérieure le 22 octobre puis visible le soir jusqu'en juillet 2023. Élongation maximale Est le 4 juin 2023
- **Mars** : se lève vers 22h30 le 1^{er} oct, 21h le 1^{er} nov, 18h le 1^{er} déc. Opposition le 8 décembre 2022
- **Jupiter** : Visible le soir : se couche vers 3h le 1^{er} oct, 2h le 1^{er} nov, 0h le 1^{er} déc (HLF), Opposition le 26 sept 2022
- **Saturne** : Visible le soir : se couche à 23h le 1^{er} oct, 22h le 1^{er} nov, 20h30 le 1^{er} déc (HLF), Visible le matin à partir d'avril 2023. Opp le 27 août 2023
- **Conjonctions avec la Lune** : Mars : 15 oct, 11-12 nov, 8 déc Jupiter : 8 oct, 4 nov, 1-2 déc
Saturne : 14 oct, 10 nov, 7-8 déc (+Vénus le 23 janv. 2023)

Evènements : <https://promenade.imcce.fr/fr/pages4/439.html> 26 déc Éclipse Annulaire de Soleil (Visible en Arabie, Inde, Malaisie)
Equinoxe d'automne Ven. 23 septembre à 01h13, Solstice d'hiver Mer. 21 déc à 21h47
Passage à l'heure d'hiver dim. 30 octobre: HLF passe de TU+2h à TU+1h : à 3h mettre sa montre à 2h

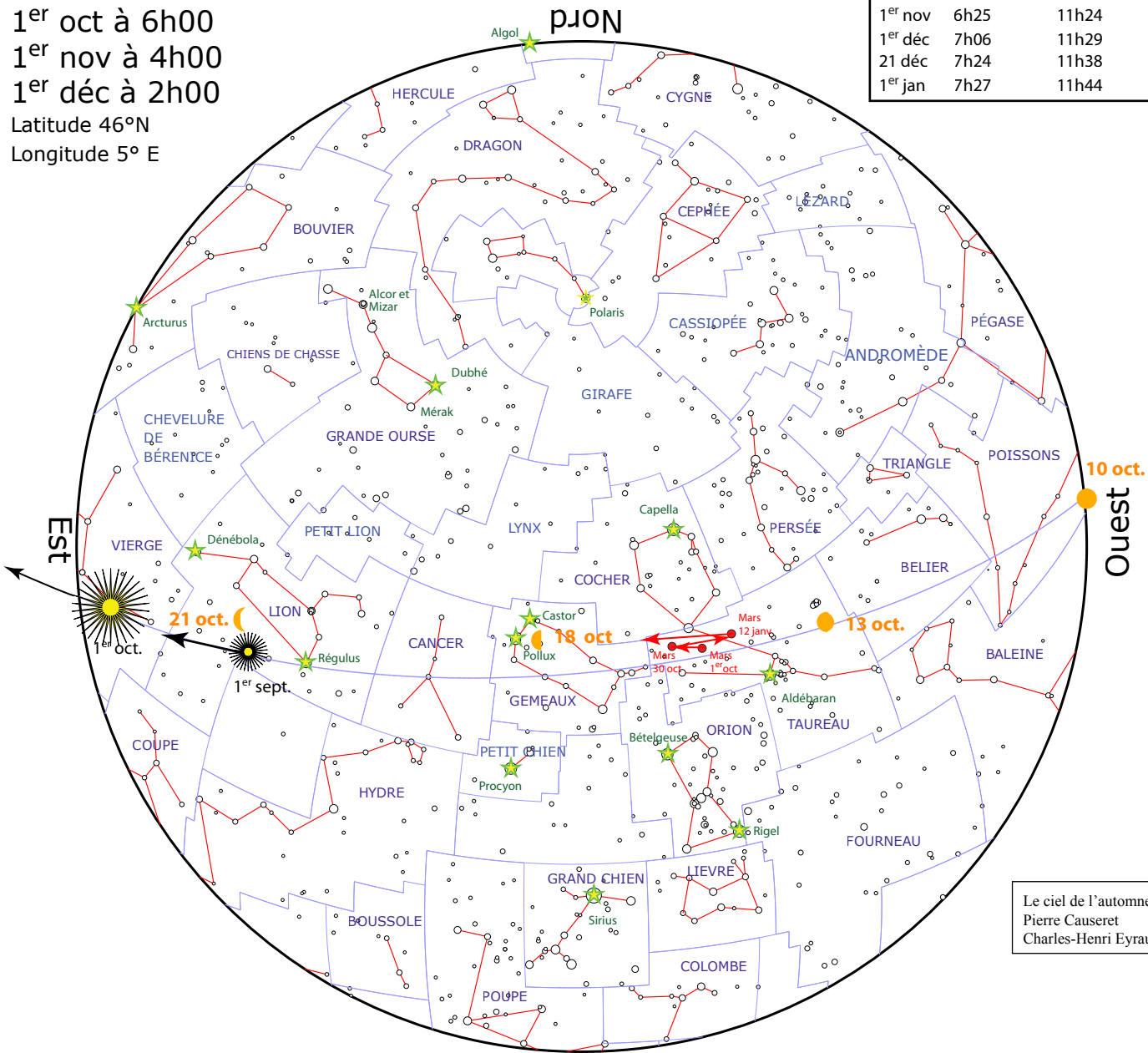
Le ciel de l'automne 2022
Pierre Causseret
Charles-Henri Eyraud

Le ciel de l'automne 2022

1^{er} oct à 6h00
1^{er} nov à 4h00
1^{er} déc à 2h00

Latitude 46°N
Longitude 5° E

Soleil	Lever	Méridien	Coucher
1 ^{er} oct	5h43	11h30	17h17
1 ^{er} nov	6h25	11h24	16h23
1 ^{er} déc	7h06	11h29	15h53
21 déc	7h24	11h38	15h53
1 ^{er} jan	7h27	11h44	16h01



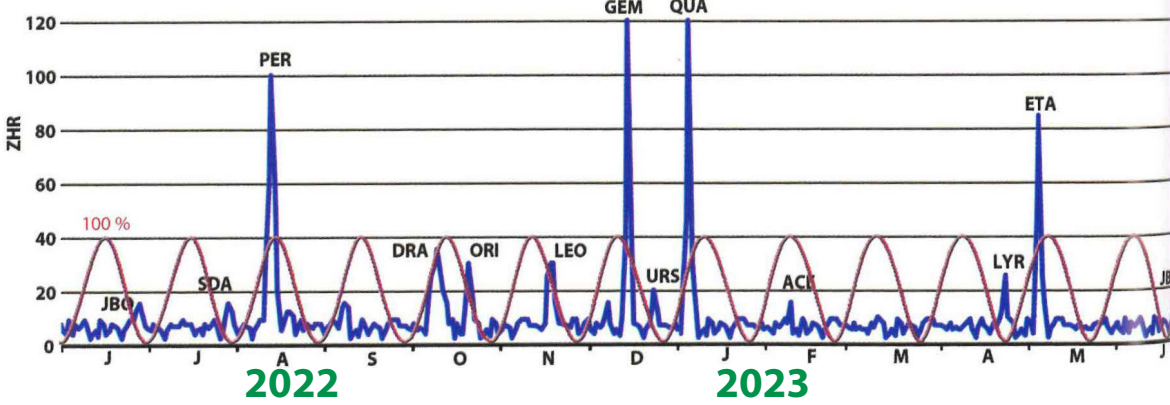
Le ciel de l'automne 2020
Pierre Causeret
Charles-Henri Eyraud

Etoiles Filantes

Nom de l'essaim	Période	Maximum	r	ZHR	Lune (jours)
Perséides (PER)	17 juil au 24 août	12 août	2,6	100	25 (en 2023)
Geminides (GEM)	7 au 17 déc	14 déc	2,6	120	22 (en 2022)
Quadrantides (QUA)	28 déc au 12 janv	4 janv	2,1	120	13 (en 2023)

ZHR (Zenital hourly rate) Nombre maximum d'étoiles filantes que verrait par heure un observateur ayant un radiant au zénith
r entre 2 et 5 : étoiles filantes plus brillantes que la moyenne r proche de 3 : étoiles moins brillantes que la moyenne

Les poussières laissées par les comètes sont localisées dans l'espace et lorsque la Terre les percute, elles s'enflamment au contact de l'atmosphère terrestre en paraissant venir d'un même point de l'espace appelé le radiant. On donne aux étoiles filantes le nom de la constellation d'où elles semblent provenir : Les Geminides semblent provenir des Géméaux, Les Quadrantides de l'ancienne constellation Quadrant (entre Grande Ourse et Bouvier)



Le Guide du Ciel
Guillaume Cannat
AMDS Éditions