

LA LUNE : INFLUENCE / ROLE / LEGENDES ET EXPLORATION

Animée par Charles FRANKEL / géologue spécialiste de l'étude des planètes formé aux universités américaines...il a travaillé avec La NASA et avec les astronautes qui ont marché sur la Lune. Il est également l'auteur de plusieurs ouvrages (« L'Aventure Apollo : comment ils ont décroché la lune » ET « Secrets et Légendes de la Terre »).

EN INTRODUCTION On insiste sur le côté INFLUENCEUR de la lune : elle agit sur les hommes, les végétaux et les animaux et également elle FASCINE car c'est un astre éblouissant qui nous éclaire pour peu qu'elle réfléchisse la lumière solaire. Dans le folklore représenté dans la lune, on peut reconnaître un fagotier qui rappelle Shakespeare dans « Songe d'une nuit d'été » ...le fagotier volait du bois au seigneur ; ce dernier lui dit: « vous m'avez volé du bois» et l'auteur du forfait de répliquer « si j'ai commis ce crime que j'aïlle dans la lune »et aussi curieux que cela puisse paraître on peut deviner un lapin dans ce cercle lumineux. On nous aussi révélé que la lune a été représentée artistiquement dans LES GROTTES DE LASCAUX voilà 16000 ans !on y voit un cheval avec une ribambelle de petits points (peut-être 28 ou 29) et donc certains historiens en concluent qu'il puisse s'agir de la transcription du calendrier lunaire.

La lune effectue une révolution autour de La Terre en 28 jours et on sait aussi qu'un jour comme le lundi est officiellement jour de la lune alors que le dimanche est le jour du seigneur que les Britanniques appellent Sunday soit le jour du soleil.

Sur le tableau de Jan VAN EYCK « La crucifixion »on peut imaginer une lune gibbeuse c'est-à-dire une représentation de l'astre quelques jours avant et quelques jours après la pleine lune.

LA LUNE : SA DECOUVERTE

1. GALILEE et son telescope 1609 une lunette grossissante permet de voir la lune x 15. Il en fait un croquis assez proche de l'astre repère aussi les cratères.
2. 1650 Hevelius / Grimaldi / Riccioli utilisent des lentilles plus performantes. Par exemple, Johannes Hevelius est l'auteur d'une topographie de la lune ; Francesco Maria Grimaldi consigne des observations sur le relief de la lune. Dans ce 17eme siècle ouvert à toute innovation, la course au mécénat stimule largement les nouveautés et découvertes autour de l'astronomie. Riccioli est à l'origine de la nomenclature de la face visible de la lune que nous utilisons toujours. C'est également l'époque où l'on commence à nommer les tâches repérables sur la lune par rapport à des humeurs : ainsi on a parlé depuis trois siècles environ de Mer De La Tranquilité , de Mer de La Fécondité). Les cratères portent les noms de scientifiques célèbres de l'antiquité, du monde arabe (par exemple Albategnius ou Copernic l'astronome polonais). Deux bretons ont aussi donné leur nom à deux cratères : L'abbé Moigno, grand vulgarisateur ET Maupertuis le brétillien qui était physicien à l'époque des Lumières.

LA LUNE : SES EFFETS

- a. Restons cartésiens...les dépressions sont-elles plus fréquentes durant la pleine lune ? Pas si sûr si l'on en croit des recherches menées à l'hôpital universitaire de Liverpool entre 1971 et 1988 sur la base de 782 cas
- b. Par rapport aux crimes et aux larcins (vols de voitures par exemple), sont-ils plus courants les nuits de pleine lune ? Là encore, on peut répondre par la négative si on s'appuie sur des études effectuées en Floride
- c. Commet-on plus de meurtres durant cette nuit si claire ? Une enquête semble le prouver mais dans le détail on se rend compte que 42/45 études ne démontrent aucun lien....Signalons qu'il faut être très méfiant à l'égard des réseaux sociaux qui peuvent exploiter sans le moindre scrupule la crédulité des gens. On peut aussi affirmer que les cas de meurtres associés à la pleine lune bénéficient de plus d'attention médiatique ; on en veut pour preuve le cas du tueur en série David Berkowitz....ou encore les méfaits commis par Charles Hyde dans les années 1880
- d. Qu'en est-il des tentatives de suicides ou les suicides durant ces nuits, Là encore le débat existe. Toujours est-il que tout cela crée un effet amplificateur dans les médias et également dans notre subconscient.
- e. Plus de naissances durant La Pleine Lune ? Même si certaines sages-femmes accréditent cette thèse, on peut estimer que depuis 1938, aucune corrélation n'existe entre ces 2 faits.

LA LUNE : SES EFFETS

1. SUR LES PLANTES ET/OU SUR LE JARDINAGE EN GENERAL : Le journal spécialisé « Rustica » évoque régulièrement les lunes croissante et décroissante ce qui constitue un 1^{er} cycle lunaire....et aussi un second cycle abordant la lune montante et la lune descendante tout cela parce que la lune inclinée dans son orbite peut être un peu plus haute ou un peu plus basse dans le ciel. Ces deux cycles sont fondamentaux dans la pratique journalière du jardinier lambda. Par exemple, la lune croissante favorise la vitalité des plantes et les légumes seront mieux conservés. Mentionnons aussi que le « battage » du vin suit également le cycle lunaire
2. SUR NOS VETEMENTS= en réalité c'est l'ozone qui attaque le linge ou les carrosseries de voitures.
3. SUR LES DIVERS ANIMAUX : Les chiens aboient à priori plus en période de pleine lune / le ver comestible est récolté en pleine lune / les tortues pondent à ce moment là
4. SUR LES MAREES Plus fortes jadis car la lune était plus proche de la Terre. Une marée c'est une différence de gravité entre les deux points opposés de la Terre vis-à-vis de la Lune. Signalons aussi que le soleil intervient également dans le phénomène des marées. Les plus grandes marées ont lieu 2 fois par mois et la plus forte correspond à la nouvelle lune.
5. SUR LES ECLIPSES : Les éclipses sont des sortes de jeux d'ombre entre deux astres / l'ombre tombe sur une partie de la terre. L'éclipse n'est pas mensuelle : la lune peut passer un peu au-dessus du soleil. Parfois, la lune alignée au soleil peut faire passer un peu de lumière et là

il s'agit d'une éclipse annulaire. A vos calendriers : les prochaines éclipses auront lieu d'abord le 08/04/2024 et visible au Texas et dans le Vermont aux USA ET en 2026 et 2027 deux éclipses seront visibles en Espagne le 12 Août 2026 et en Afrique du Nord ou à Gibraltar pour celle de 2027.

EMBARQUONS POUR UN VOYAGE LUNAIRE = Bien avant l'aventure spatiale des années 1950-60, plusieurs pionniers ont étudié cet astre si particulier1

1. 1634 J KEPLER l'étudie à l'œil nu...bien avant le télescope. Dans un roman « Le Songe », il imagine un galion pour accéder à La Lune....mais la lune doit attendre une éclipse solaire.
2. CYRANO DE BERGERAC glorifié par E.Rostand a lui aussi publié un ouvrage évoquant les divers états de la lune....et imagine une nacelle avec un coq pour atteindre l'astre tant convoité.
3. 1865 Le canon du nantais JULES VERNE installé en Floride est censé lui également atteindre l'objectif. Il a publié plusieurs ouvrages comme « De la Terre à La Lune » et « Autour de La Lune ». Fait curieux : son obus ressemble à la capsule Apollo. Il va débarquer avec 3 hommes en Floride est doit atterrir dans Le Pacifique.
4. HERGE L'immortel auteur de Tintin a lui aussi travaillé le sujet, il s'est informé auprès des pionniers de l'aéronautique et a publié en 1953 « Objectif Lune » et plus tard « On a marché sur La Lune »
5. LA CONQUETE SPATIALE EN ELLE-MEME : au début de cette aventure fantastique, Les Américains devancent Les Russes avec notamment Saturne V la fusée des années 60 (3000 Tonnes et 100m de hauteur) .Viennent ensuite les vols Apollo XI et XII. Mr Frankel nous révèle qu'il a rencontré Neil Armstrong le 1^{er} homme sur la lune. Pour le vol Apollo XV on a allégé Le LEM et on explore davantage...on peut ainsi noter la présence de cratères avec des massifs montagneux. Le vol Apollo XVII clôture la série Apollo et ainsi on a pu en déduire que la lune serait née d'une collision avec La Terre. En 2004, Le Président GW Bush se fixe un objectif : des astronautes vont regagner la lune pour le cinquantième anniversaire mais le projet ne verra jamais le jour. L'idée était de se poser près d'un pôle sud de la lune (cf le cratère de Shackleton). Avec Barack Obama, on assiste à une phase de transition et le projet Bush est ajourné : le domaine spatial passe au civil et des nouveaux vaisseaux seront pilotés pour arriver aux rêves les plus insensés menés par Elon Musk. Vient ensuite la présidence Trump qui se met en tête de relancer la conquête spatiale. « il faut absolument retourner sur la lune » et en 2022 un appareil doit partir sans équipage autour de la lune et en cas de succès 2024 devait être l'année où on y retourne avec un équipage.

COMMENTAIRES DIVERS

- a. Le projet pharaonique d'Elon Musk a été financé par La NASA
- b. Yusaku Maezawa, un milliardaire japonais, a acheté un vol Soyouz (1^{er} vol ISS en décembre 2021)

- c. La prochaine personne qui marchera sur la lune sera sans nul doute une femme : il faut bien admettre que, jusqu'à présent, l'aventure spatiale a été exclusivement masculine et donc dans ce domaine aussi on recherche à juste titre la parité homme-femme
- d. Il faut prévoir pour les années à venir une nouvelle course à la lune entre les USA et La Chine

QUESTIONS/ REPONSES

1. L'aventure spatiale au final c'est beaucoup d'argent pour peu de choses : ça réclame beaucoup de bagages scientifiques et en fin de compte peu de ressources à exploiter si ce n'est un peu d'hélium
2. Concernant l'influence de la lune sur LE SOMMEIL, difficile là également de se prononcer car par exemple même avec des volets fermés la lune rentre tout de même
3. On a TOUS une horloge biologique calée sur la lune
4. L'influence de la lune PAR RAPPORT A LA SEVE DES ARBRES ? Pas de coupe d'arbres en lune descendante / on plante les végétaux en lune descendante / on cueille en lune montante et... de préférence le matin
5. La lune était plus proche de la terre il y a longtemps
6. La lune fait en réalité tourner un énorme bourrelet d'eau qui mène à la marée
7. En ralentissant la terre, on accélère la lune qui s'éloigne de nous à raison de 4cm/an et en fait elle a la bonne taille pour cacher le soleil dans une éclipse
8. POURQUOI RETOURNER SUR LA LUNE ? Pour des raisons essentiellement GEOPOLITIQUES On est en pleine « Realpolitik » et il faut bien admettre que l'aventure spatiale fait vivre des industries et est donc génératrice d'emplois
9. On est las des guerres, des épidémies et donc on a besoin de héros pour stimuler notre existence humaine

Compte-rendu : Michel Lambert, secrétaire UTL Guichen