

« Géo-caching » : La nature est belle et don de Dieu



Durée : 1/2 h aller-retour à la Maison de la nature et durée variable dans l'enceinte de la Maison de la nature (1h30 sur le sentier Grains de Méjean).

Objectif : vous avez 7 textes dans des enveloppes à trouver entre le parking et la Maison de la nature, sur le chemin piétonnier ❶. Les textes sont à proximité de foulards scouts. Il n'y aura pas de texte dans l'enceinte de la Maison de la nature.

Consigne : Remettez bien les enveloppes en place comme vous les avez trouvées pour le groupe suivant.

Mél : Vous pourrez recevoir les textes par mél si vous laissez votre adresse à l'accueil.

La nature est belle et rend service

Quelques services rendus par la nature vivante :

- fourniture de matières premières (nourriture, arômes, bois, médicaments...),
- épuration de l'air, de l'eau, des sols...,
- réduction du changement climatique (photosynthèse...), de l'érosion des sols...,
- services à caractère social (bien-être, ressourcement...),
- services économiques (pollinisation, lutte contre les prédateurs des cultures, tourisme...),
- atout indispensable pour s'adapter aux changements et maintenir la vie sur Terre.

La nature est un don de Dieu

- « Dieu vit tout ce qu'il avait fait. Voilà, c'était très bon. » Genèse 1, 31a (TOB),
- « Le SEIGNEUR Dieu prit l'homme et l'établit dans le jardin d'Eden pour cultiver le sol et le garder. » Genèse 2, 15 (TOB),
- « Mais interroge donc les bestiaux, ils t'instruiront, les oiseaux du ciel, ils t'enseigneront. Cause avec la terre, elle t'instruira, et les poissons de la mer te le raconteront. Car lequel ignore, parmi eux tous, que c'est la main du SEIGNEUR qui fit cela. Lui qui tient en son pouvoir l'âme de tout vivant et le souffle de toute chair d'homme. » Job 12, 7-10 (TOB).

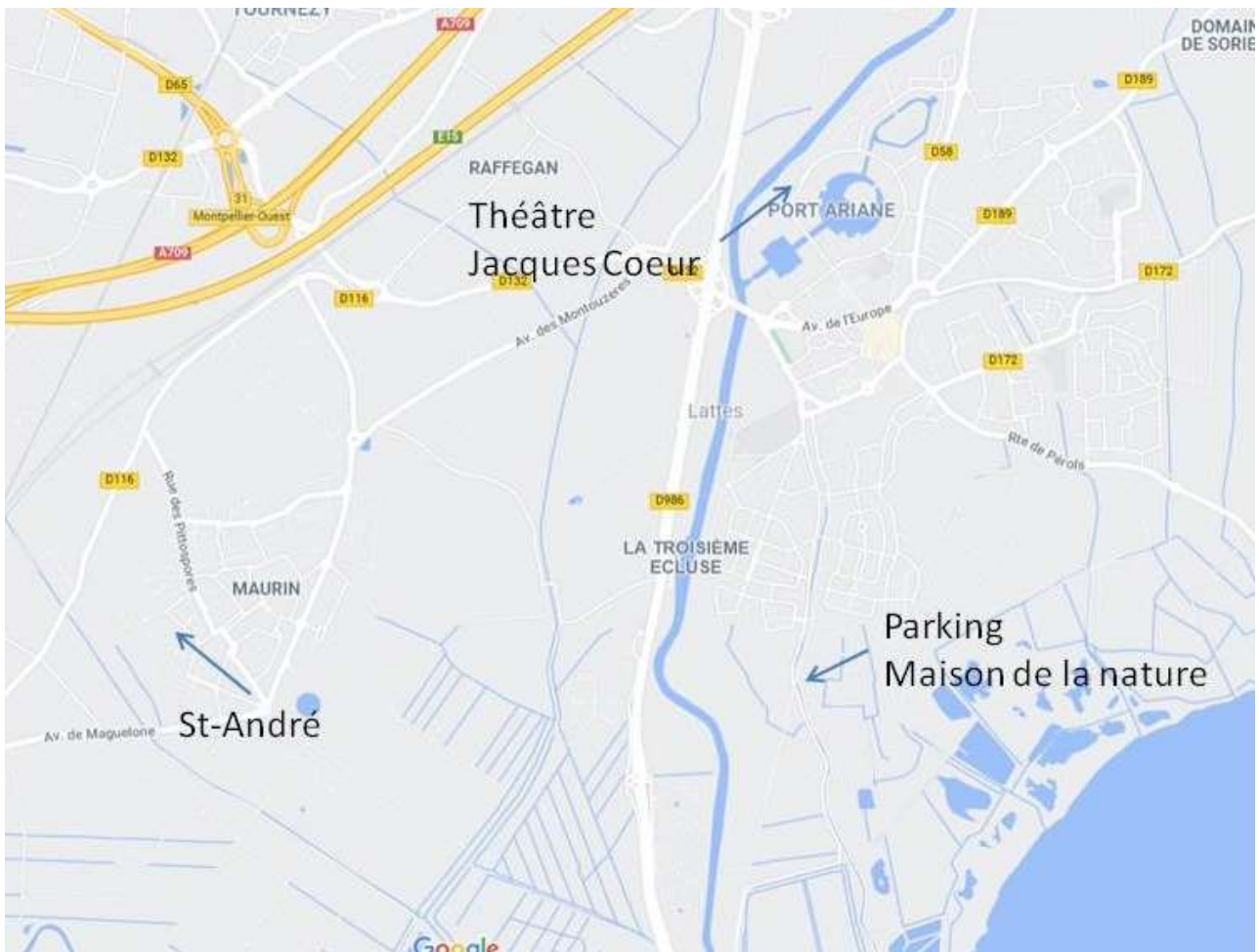


Pour la suite de la journée

<http://ev34.fr>

Programme :

- A partir de 12h30 : pique-nique tiré du sac à l'aire de pique-nique de la Maison de la nature, par petits groupes (l'aire ne nous est pas réservée). Repli possible dans les sous-sols de l'église œcuménique St-André ou sous les arcades du foyer rural de Maurin (place des arcades, à 100 m de l'église)
- A 14h30, vidéo Chrétiens Chlorophylles (Le Jour du Seigneur et Présence Protestante, 51'58) suivi d'un débat (30') à l'église œcuménique St-André de Lattes-Maurin (rue du Mail)
- 16h : célébration œcuménique à l'église œcuménique St-André, lieu unique pour les cultes protestants et catholiques depuis sa construction et dont les 50 ans seront fêtés en 2021
- 18h : spectacle Ecolo Swing (8 €) de la Sketch'Up Cie au théâtre municipal Jacques Cœur de Lattes (500 places, 1050 Avenue Léonard de Vinci), 1h15 + temps d'échange avec la troupe
- 19h30 : fin de la journée



Consignes sanitaires : masques en intérieur (église, théâtre), passe sanitaire pour les activités culturelles en intérieur (documentaire débat à l'église et spectacle au théâtre).

Le bois



Le bois a de multiples usages :

- énergie (il a servi à forger le fer, il sert encore dans les feux de cheminée comme dans les chaudières industrielles),
- construction (de la hutte à des immeubles à plusieurs étages, des ponts...),
- ameublement & menuiserie (meubles, volets, fenêtres, portes...),
- emballages (palettes, caisses, barquettes de fruits...),
- produits industriels (papier, carton, isolants, fibres textiles, fibres de carbone...),
- et aussi le bâton de berger, des œuvres d'art...

Quel est le premier producteur mondial de bois (États-Unis, Russie, Finlande, France...)?

Réponse : États-Unis https://fr.wikipedia.org/wiki/Bois#Production_mondiale_par_pays

- ✓ « Ils feront donc une arche en bois d'acacia, longue de deux coudées et demie, large d'une coudée et demie, haute d'une coudée et demie. » Exode 25, 10 (TOB) – Note : il s'agit de l'Arche d'alliance ou Arche du témoignage.
- ✓ « Lui-même a porté nos péchés, dans son corps, sur le bois, afin que, morts à nos péchés, nous vivions pour la justice. Par ses blessures, nous sommes guéris. » 1^{ère} Épître de Pierre 2, 24 (TOB).

TOB : Traduction œcuménique de la Bible.

Les médicaments



« Longtemps, les médicaments n'ont été préparés qu'à partir des végétaux, des animaux ou des minéraux. Aujourd'hui, l'ensemble des médicaments est fabriqué par l'industrie pharmaceutique, ce qui permet une plus grande précision et une plus grande sécurité d'emploi. Parallèlement, la pharmacie propose de plus en plus de produits synthétiques, qui copient plus ou moins fidèlement des substances naturelles ou sont entièrement originaux. »

<https://www.larousse.fr/encyclopedie/medical/m%C3%A9dicament/14453>

Quel pourcentage de médicaments est d'origine naturelle ?

Réponse : entre 60 et 80 %, mais il est difficile d'avoir des chiffres fiables et cela dépend comment on compte.

- ✓ « Applique-lui le fiel du poisson sur les yeux : le remède fera se craqueler et s'écailler les leucomes de ses yeux; alors ton père recouvrera la vue et verra la lumière. » Tobie 11, 8 (TOB).
- ✓ « Le Seigneur a créé des remèdes issus de la terre, l'homme avisé ne les méprise pas. » Siracide 38, 4 (TOB).
- ✓ « Et ni herbe ni pommade ne vint les soulager, mais ta Parole, Seigneur, elle qui guérit tout. » Sagesse 16, 12 (TOB).

La nourriture



Le maïs, le riz et le blé sont les trois principales céréales cultivées dans le monde. Ces trois céréales représentent 90 % de la production mondiale de céréales (40 % pour le maïs - essentiellement pour le bétail -, 25 % pour le riz et 25 % pour le blé).

La production mondiale de vin, hors jus et moûts, est estimée à 260 millions d'hectolitres pour 2020.

Pour 8 milliards d'habitants, quelle est la production mondiale annuelle de céréales (0,9 milliard de tonnes, 1,8 milliards ou 2,7 milliards) ?

Réponse : 2,7 milliards, soit 920 g par habitant et par jour.

<https://agreste.agriculture.gouv.fr/agreste-web/download/publication/publie/GraFra2020Chap12.1/Graf2041%20-%20COP.pdf>

- ✓ « Dieu dit : Que la terre se couvre de verdure, d'herbe qui rend féconde sa semence, d'arbres fruitiers qui, selon leur espèce, portent sur terre des fruits ayant en eux-mêmes leur semence! Il en fut ainsi. » Genèse 1, 11 (TOB).
- ✓ « Il disait : Il en est du Royaume de Dieu comme d'un homme qui jette la semence en terre : qu'il dorme ou qu'il soit debout, la nuit et le jour, la semence germe et grandit, il ne sait comment. D'elle-même la terre produit d'abord l'herbe, puis l'épi, enfin du blé plein l'épi. » Marc 4, 26-28 (TOB).
- ✓ « Je suis la vigne, vous êtes les sarments: celui qui demeure en moi et en qui je demeure, celui-là portera du fruit en abondance car, en dehors de moi, vous ne pouvez rien faire. » Jean 15, 5 (TOB).

Le bien-être, le ressourcement



La forêt se classe au deuxième rang des espaces naturels préférés des Français durant leur temps libre, juste derrière la campagne. Un lieu de bien-être et de promenade qui présente un atout majeur pour l'industrie économique et participe à l'attractivité des territoires. Dans une société devenue très citadine, la forêt s'impose comme un espace de détente et de nature idéal pour s'oxygéner.

Randonnée, promenade à pied, à vélo ou à cheval, découverte de la faune et de la flore : le potentiel touristique des forêts n'est plus à démontrer.

D'autres activités tendent à se développer. Parcours d'accrobranche, nuitée dans une cabane perchée, geocaching ou sylvothérapie... Ces loisirs ravissent un public en quête de sensations nouvelles et contribuent à développer le tourisme vert.

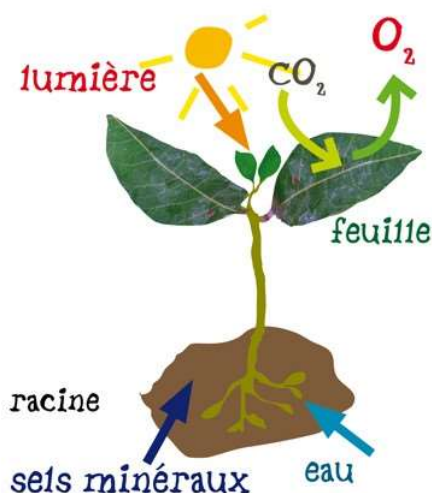
Combien de visites sont enregistrées en forêt en France chaque année ?

Réponse : Chaque année, 700 millions de visites sont enregistrées en forêt en France, soit l'équivalent de 22 personnes qui, chaque seconde, pénètrent dans ces milieux naturels aménagés

<https://www.onf.fr/onf/communes-et-collectivites/+39::la-foret-un-levier-pour-le-developpement-touristique.html>

- ✓ « Et, après avoir renvoyé les foules, il monta dans la montagne pour prier à l'écart. Le soir venu, il était là, seul. » Matthieu 14, 23 (TOB).
- ✓ « Il leur dit : Vous autres, venez à l'écart dans un lieu désert et reposez-vous un peu. » Marc 6, 31 (TOB).

La réduction du changement climatique par la photosynthèse



Les plantes absorbent de l'eau et des sels minéraux contenus dans le sol à l'aide de leurs racines. Depuis le 18^e siècle, nous savons que les plantes absorbent du dioxyde de carbone (CO_2) qu'elles prélèvent dans l'air ambiant et libèrent du dioxygène (O_2), et qu'elles ont besoin de lumière pour pousser.

Le phénomène est connu sous le nom de photosynthèse : au cours de cette suite de réactions chimiques, de l'eau et du dioxyde de carbone sont transformés en sucre (glucose) et en dioxygène grâce à l'absorption d'énergie lumineuse par la chlorophylle

La photosynthèse est la réaction biochimique la plus importante dans la nature et une condition préalable pour la vie des êtres vivants hétérotrophes (animaux, champignons,...) sur Terre. Elle a permis depuis quelques 3,3 milliards d'années l'enrichissement énorme de l'atmosphère terrestre en dioxygène (actuellement 21 %).

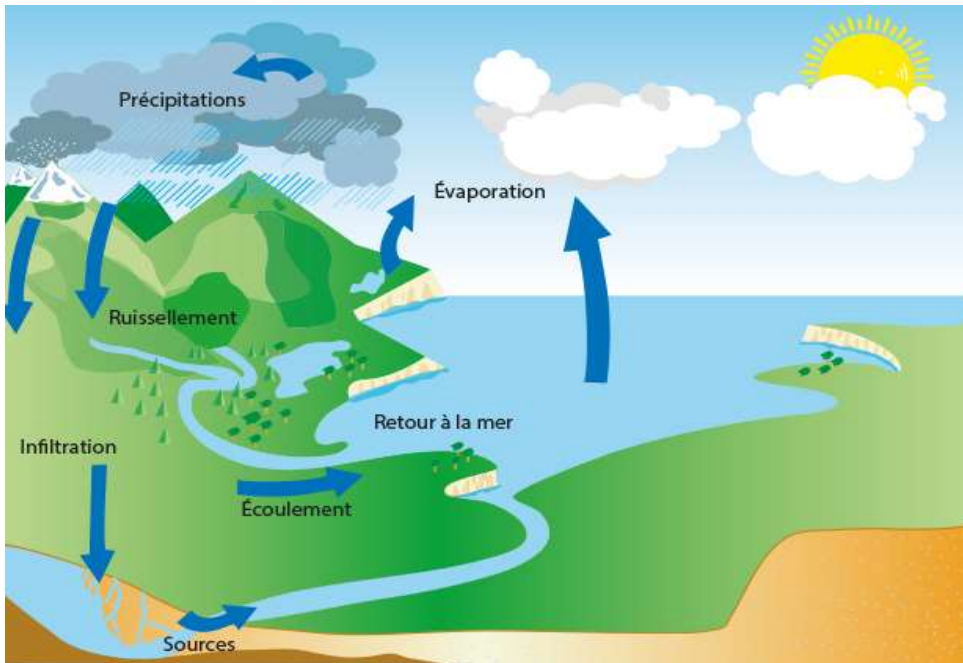
Combien un arbre à feuilles vertes de nos régions absorbe d'oxyde de carbone chaque jour (2.000 litres, 5.000 litres, 10.000 litres) ?

Réponse : Grâce à la photosynthèse, un arbre à feuilles vertes de nos régions produit à lui seul chaque jour plus de 10 kg de glucose avec absorption d'environ 10.000 litres d'oxyde de carbone [environ 20 kg]. En plus de cela, il produit du dioxygène.

<https://www.science.lu/fr/lenergie-des-plantes/quest-ce-que-photosynthese-quoi-sert-elle>

- ✓ « Toutes les plantes de la terre, bénissez le Seigneur ; célébrez-le et exaltez-le à jamais ! » Daniel 3, 76 (TOB).
- ✓ « Le climat est un bien commun, de tous et pour tous. Au niveau global, c'est un système complexe en relation avec beaucoup de conditions essentielles pour la vie humaine. [...] L'humanité est appelée à prendre conscience de la nécessité de réaliser des changements de style de vie, de production et de consommation, pour combattre ce réchauffement ou, tout au moins, les causes humaines qui le provoquent ou l'accroissent. » Pape François, Laudato si' n° 23.

L'épuration par les plantes



Grand cycle de l'eau
(version simplifiée)

« La phytoépuration est au sens large l'épuration par les plantes. Celles-ci peuvent contribuer à épurer ou dépolluer les trois grands milieux que sont l'air, les sols et l'eau. »

<https://fr.wikipedia.org/wiki/Phyto%C3%A9puration>

« Avec ses mers et ses océans, entre autres, l'eau recouvre environ XX % de la surface de notre planète, la Terre. Pas étonnant alors qu'on l'appelle la planète bleue ! On l'oublie souvent lorsque l'on a les pieds sur terre, mais, entre les océans, les mers, les lacs, les fleuves et les rivières, la Terre est principalement composée d'eau. En fait, dans tout notre système solaire, la terre est la planète qui contient le plus d'eau sous forme liquide, selon les connaissances actuelles. Ailleurs dans l'univers, l'eau est plus souvent présente sous forme de gaz ou de glace. »

<https://www.caminteresse.fr/sciences/pourquoi-appelle-t-on-la-terre-la-planete-bleue-11164760/>

Quelle surface de la terre est recouverte d'eau (50 %, 70 %, 75 %) ?

Réponse : 75 %.

- ✓ « Et moi, je vous dis: Aimez vos ennemis et priez pour ceux qui vous persécutent, afin d'être vraiment les fils de votre Père qui est aux cieux, car il fait lever son soleil sur les méchants et sur les bons, et tomber la pluie sur les justes et les injustes. » Matthieu 4, 45 (TOB).
- ✓ « Jésus lui répondit : Si tu connaissais le don de Dieu et qui est celui qui te dit : Donne-moi à boire, c'est toi qui aurais demandé et il t'aurait donné de l'eau vive. La femme lui dit : Seigneur, tu n'as pas même un seau et le puits est profond ; d'où la tiens-tu donc, cette eau vive ? Serais-tu plus grand, toi, que notre père Jacob qui nous a donné le puits et qui, lui-même, y a bu ainsi que ses fils et ses bêtes ? Jésus lui répondit : Quiconque boit de cette eau-ci aura encore soif ; mais celui qui boira de l'eau que je lui donnerai n'aura plus jamais soif ; au contraire, l'eau que je lui donnerai deviendra en lui une source jaillissant en vie éternelle. » Jean 4, 10-14 (TOB).

La vie sur terre (biodiversité)



Selon la Fondation pour la recherche sur la biodiversité, la valeur de la biodiversité est triple :

- valeur intrinsèque, liée à l'importance de la biodiversité en elle-même et pour elle-même, en considérant qu'il est du devoir moral et éthique de la préserver ; en outre de nombreuses études ont confirmé un lien fort entre la biodiversité et le fonctionnement des écosystèmes ;
- valeur patrimoniale, liée à l'intérêt culturel, esthétique, spirituel, identitaire et historique de la biodiversité, qui en fait un patrimoine irremplaçable et à conserver ;
- valeur instrumentale, ou utilitaire, liée aux ressources et aux services que fournit la biodiversité aux sociétés humaines. À cette catégorie s'ajoutent les valeurs d'option qui correspondent à l'usage potentiel futur de la biodiversité.

https://fr.wikipedia.org/wiki/Fondation_pour_la_recherche_sur_la_biodiversit%C3%A9

Combien y a-t-il d'espèces vivantes de mammifères dans le monde (2.000, 5.000, 20.000) ?

Réponse : 5.487 selon une estimation de 2008.

- ✓ « Car la création attend avec impatience la révélation des fils de Dieu : livrée au pouvoir du néant - non de son propre gré, mais par l'autorité de celui qui l'a livrée -, elle garde l'espérance, car elle aussi sera libérée de l'esclavage de la corruption, pour avoir part à la liberté et à la gloire des enfants de Dieu. » Romains 8, 19-21 (TOB).
- ✓ « En même temps que nous pouvons faire un usage responsable des choses, nous sommes appelés à reconnaître que les autres êtres vivants ont une valeur propre devant Dieu et, "par leur simple existence ils le bénissent et lui rendent gloire", puisque "le Seigneur se réjouit en ses œuvres" (Psaume 104, 31). » Laudato si' n° 69.