

La Gazette des Amis de l'Écologie rurale du Sud Vienne et de Poitiers Est

La vraie *actu* rurale presque en direct !

(8€ à l'unité couleur, 15€ annuel pour les adhérents)

N° 09 lundi 27 novembre 2023

(le sommaire complet est en page 34)



**Dans ce N°9 : l'eau, l'hydrogène, le soleil,
l'énergie, les moulins, la cuisson solaire,
la solidarité, les hommages, la laïcité,
La Palestine et l'Israël
et nous, et nous !**



La ferme de la Quinatière

Maraichage et productions de plantes
aromatiques séchées



**Stage
d'auto construction
de fours solaires
paraboliques
familiaux :
le Mignalien 140**





Hommage, au professeur Dominique Bernard, assassiné à ARRAS, le vendredi 13 octobre 2023.

Par Francis Sénéchaud philosophe et historien

Depuis la mort de Samuel Paty en 2020, il serait faux de croire que rien n'a changé!

Depuis, la situation a continué à empirer. La France et le monde de l'école ont vu le déferlement de deux phénomènes parallèles: le wokisme et l'islamisme. Mais, à l'école le déni a longtemps été de mise et l'omerta a été orchestrée par la hiérarchie administrative et politique, nous menant tout droit au drame du lycée d'Arras et à la mort de Dominique Bernard. L'autorité de l'école, du savoir et des professeurs est piétinée, contestée refusée par une partie de la jeunesse et de la société française, mais Silence!

La rentrée s'est bien passée!

En quoi cependant le wokisme et l'islamisme sont ils des ennemis sanguinaires de l'école française? En quoi leur idéologie en partie commune est elle une haine farouche de la laïcité française?

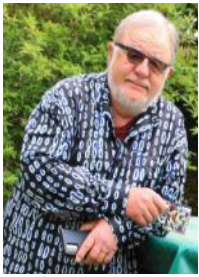
Le wokisme (to woke: être éveillé) est une nouvelle façon de penser anglo-saxonne qui consiste à dire que la subjectivité d'une personne ou d'une minorité ne doit pas être contrariée. Le slogan bien connu de Mac-Donald l'illustre fort bien: " Venez comme vous êtes" (voir le livre de Jean-Francois Braunstein : "La religion wok ". Le wokisme dénonce toute domination sociale du savoir enseigné dans les écoles de la république.

Ainsi la science, savoir rationnel et universel est impossible... Mais aussi le wokisme refuse l'enseignement de l'Histoire qui notamment fait de la religion musulmane une pensée opprimée par la laïcité, ennemie qui veut nuire à l'islam et à la liberté de culte. (voir le livre de Gilles Kepel : " Prophète en son pays"). L' islam a prospéré dans notre pays créant peu à peu des tensions à la fois dans le monde de l'école et dans le monde politique. A l'école, la violence grandissante de certains élèves est encouragée à refuser les valeurs et les pratiques en cours: on porte des tenues comme l'abaya, le quamis, le voile, le hijab, on pratique le ramadan dit obligatoire et on manque les cours, on pratique les prières dans l'enceinte du lycée, on refuse la visite d'une cathédrale en cours d'histoire, on critique la laïcité en cours de philosophie... En matière politique, l'idéologie islamiste est au proche-orient et dans une grande partie du monde en guerre contre ce qu'elle appelle "le poison de l'occident".

Or, l'école est là pour promouvoir ce qui est commun à tous et non à certains seulement (croyances, sentiments, opinions, préjugés, émotions...) .Il lui faut lutter contre tout fanatisme des convictions, ce redoutable amour de la vérité comme disait le philosophe Alain (1951) et qui veut faute de pouvoir persuader l'imposer par l'usage de la violence! L'école n'a à être le valet ni des élèves ni des croyances religieuses! L'esprit des lumières en est le seul rempart...



**Stèle érigée à Naintré (86530)
à la mémoire de Samuel Paty,
professeur assassiné à
Conflans Sainte Honorine
le 16 octobre 2020
(Photo NR 86)**



L'édito par Jean Luc Herpin



**Jusqu'à mi-octobre,
ça bramait dans la nature en éveil !**

**Mais sur la scène internationale
se sont de nouveau, les canons qui se réveillent.
Reprise du conflit séculaire entre Israël et la Palestine !**

En France, 3 ans après le drame de Conflant-Sainte-Honorine
c'est encore un professeur qui se fait assassiner sur son lieu de travail
en voulant protéger ses collègues de la furie d'un ancien élève!
Mais où va l'humanité ?

Hubert Reeves s'en est allé pour rejoindre les galaxies!

Ce sage scientifique et astronaute était passé maître dans l'art de vulgariser les mystères de l'univers
de sa voix rocailleuse mais conteuse, à nulle autre pareille.

A propos de la Terre, il disait que « les humains sont moins violents aujourd'hui qu'avant »?

J'ai bien de la peine à le croire en voyant toutes ces cruautés que les médias
sous déversent à longueur de journées, sous nos yeux
et qui mettent nos sens en émoi, nous plongent dans la morosité, le désespoir !

**Et pourtant nous sommes 8 milliards d'être humains condamnés à nous entendre
sur notre vieille planète Terre, âgée de seulement 4,5 milliards d'années
et à la partager avec la faune, la flore,
l'environnement, la terre et les océans.**

**Et, si la vie s'avère possible sur quelques exoplanètes,
elles restent inaccessibles aux petites créatures humaines que nous sommes.**

**Alors notre planète, TERRE sauvons là !
Protégeons là, pendant s'il est encore temps !
Pour le bonheur de nos enfants !**

A notre petit niveau associatif, nous n'avons de cesse de nous interroger !
Et nos travaux sur la cuisson solaire avec nos concentrateurs solaires
nous incitent à essayer de mieux comprendre les bienfaits de notre plus proche étoile
qui s'appelle Le Soleil !

Elle nous survivra encore plus de 4 milliards d'années.

**Comment ce gigantesque réservoir d'hydrogène
fait-il pour nous diffuser sur Terre en 1 heure
autant d'énergie que nous les humains en consommant en un an ?**

Comment mieux s'approprier cette énergie gratuite et
mieux la répartir aux être vivants du monde entier ?

Loin de l'énergie nucléaire des centrales françaises obsolètes et dangereuses,
**la clé de nos besoins énergétiques pour notre « petit monde »,
ne serait elle pas là dans les rayons du soleil ?**

**Nous ne connaissons pas évidemment la résolution de l'énigme
mais tous ceux qui ont vu la chaleur solaire cuire des aliments au foyer de nos concentrateurs solaires,
deviennent persuader qu'il y a certainement là, dans l'énergie solaire des débuts de solutions,
à nos problèmes énergétiques de petits terriens.**

Rejoignez nous ! Adhérer à l'A.E.S.S.



Où trouver l'eau douce et potable ?

Francis Sénéchaud,

L'eau est matière à réflexion technique, philosophique et politique. C'est un être à la fois vital et létal, surabondant ou rarissime! C'est un aliment indispensable, parfois un alicament (certaines eaux minérales) et parfois aussi un poison pour notre organisme.

Le premier progrès a été "Eau et gaz à tous les étages".

S'abreuver à volonté, d'abondance a été une préoccupation majeure de l'homme et cela reste à faire pour une grande partie de l'humanité. L'eau courante est encore loin d'être courante! Le deuxième progrès doit porter non sur la quantité mais sur la qualité de l'eau bue. Boit-on une eau corrompue ou non? Se méfie-t-on assez de l'eau que l'on boit? Quels sont les paramètres qui définissent une eau potable? Où trouver sa véritable teneur sachant que les critères changent selon les époques et selon les pays?

Par quels procédés parvient-on à rendre les eaux sanitaires convenables? Les traitements de l'eau sont multiples et variables. La clarification passe par le dégrillage, le tamisage, la décantation, la filtration, la flottation, la floculation, la désinfection (chloration, ozonation). On tente d'éliminer une trop forte turbidité, la présence de polluants tels que les hydrocarbures, du cyanure, du cadmium, du mercure, des nitrates, des pesticides multiples, des micro-organismes comme les coliformes et les streptocoques etc...

La liste des réjouissances est longue!

Ainsi, se pose à tous la question à la fois technique, politique et philosophique de la qualité de l'eau :
où est donc la vérité sanitaire de l'eau douce potable?



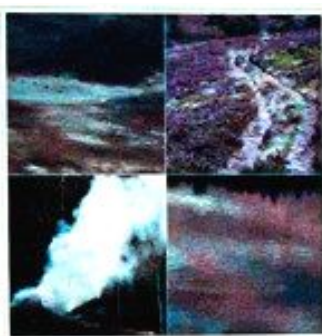
Dans la Station Spatiale Internationale les cosmonautes boivent l'eau recyclée, comme celle provenant de leur sueur ou de leur urine.

Rubrique : Arts et artisanat

« Les 4 éléments », exposition du club photo « 3ème œil » de Montamisé par A Meunier



Hervé MILLET



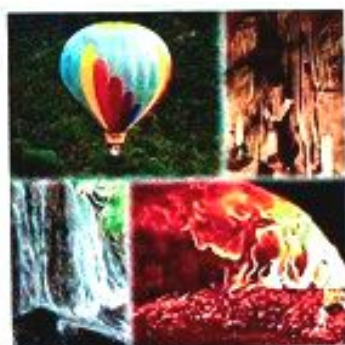
Genevieve MELLIOT



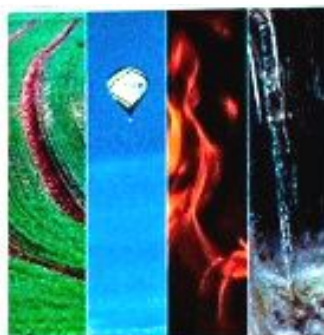
Alain MILLET B



Christophe BABIN



Jean-Claude BOUTIER

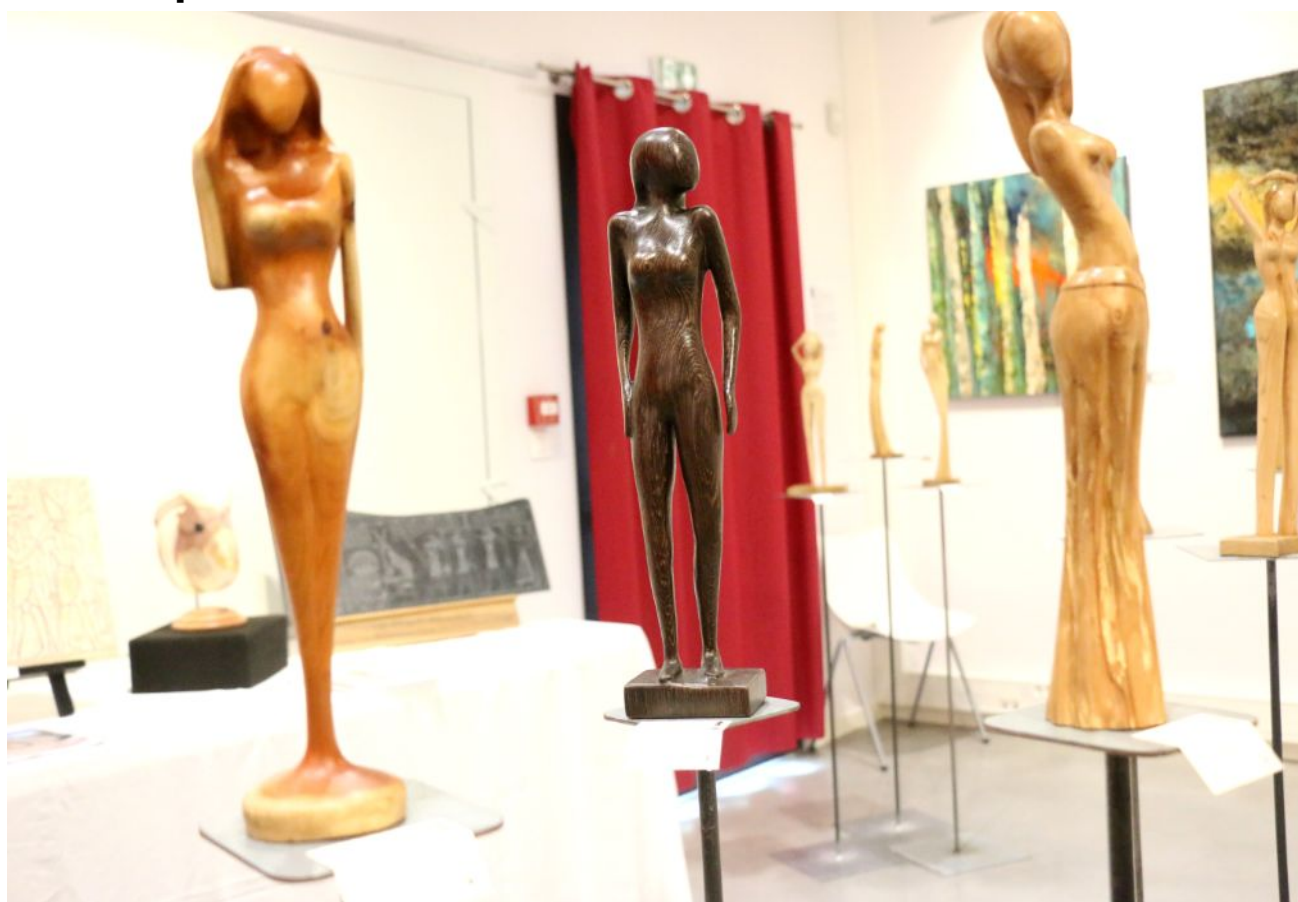


Charlotte OUBERT



Marc-Antoine LUCAS

Sculptures bois de Claude David



La ferme de la Quinatière (reportage 8nov2023, texte : Francis Sénéchaud ; photos : J Luche)

Implanté à Bouresse, à 30 km de Poitiers, en direction de L'Isle Jourdain, au-lieu dit la Quinatière, un endroit encore préservé et bocager, le GAEC (groupement agricole d'exploitation en commun) du même nom est créé en janvier 2016 par trois jeunes passionnés d'agriculture biologique, respectueuse de la santé de la nature et de la santé des humains!

Joanie, Benjamin et Freddy, les trois associés, vont se tourner vers un savoir en herbe, sur de longues parcelles découpées au cordeau, sous des serres non chauffées ou en pleine terre, en rangs bien ordonnés, pour produire des carrés de plantes légumières et de plantes aromatiques et condimentaires (ces dernières sont déshydratées en séchoir non chauffé pour respecter leurs arômes et leurs vertus).

Une large gamme de légumes est ainsi produite biologiquement, sans aucun dopage chimique et invisible!

Outre les salades, pommes de terre, choux divers, carottes, betteraves, etc, il y a, produite par Freddy, une large gamme de plantes séchées en vrac, dans des claies. Le séchoir n'est pas chauffé mais seulement muni d'un déshumidificateur. Vendus en sachets ou en petits pots, il y a de l'origan, du thym, de la ciboulette, différentes menthes, de la coriandre, de la verveine, du fenouil... plus d'un vingtaine de plantes aux senteurs et aux vertus préservées, sans compter les mélanges judicieusement sélectionnés par notre spécialiste en plantes aromatiques, pour mieux aromatiser nos plats ou nos infusions.

Ces trois artisans de la qualité doivent donc être soutenus et encouragés. Leurs produits sont facilement accessibles à l'achat. Divers points de vente offrent toute la palette de leur production. Quelques exemples parmi d'autres : « Le pois tout vert » (Poitiers et Châtellerauld), Le vieux Bellefonds, La ferme de la Fayauderie, L'Amap de Nouaillé Maupertuis, le bon coin paysan à Chauvigny, divers marchés locaux ...

Et bien sûr le site internet de la ferme de la Quinatière : <https://fermedelaquinatiere.com/>

N'oublions donc pas la formule célèbre de Téreence (écrivain latin 2eme siècle avant JC) :

**Coquina medicinae famulatrix est !
(la cuisine est la servante de la médecine !)**

Ferme de la Quinatière

La Quinatière
Bouresse, 86410

06 79 49 43 05 fermedelaquinatiere@gmail.com



Notes de la rédaction :

Ces terres agricoles de la Quinatière seront acquises pour le maraîchage, via l'association « Terres de liens » qui a pour but d'aider l'installation de jeunes paysans, dépourvus de moyens financiers.

Une fois les barrières administratives franchies et le droit de forage d'eau autorisé, les trois associés devront installer un grand hangar, en forme de serre agricole, pour mettre à l'abri le matériel et installer le séchoir à plantes.

Il leur faudra aussi galérer pour réaliser le forage, installer une pompe et les réservoirs de stockage et tout un réseau de gros tuyaux enterrés pour amener l'eau aux différentes parcelles. L'arrosage y sera alors assuré au goutte à goutte, par des réseaux de tubes souples amovibles et déplaçables, pour arroser avec parcimonie chaque carré cultivé.

Pour Freddy, notre paysan des plantes bio aromatiques et tisanes, il ne manque qu'une formation supplémentaire et des diplômes d'État, pour avoir le droit de délivrer des prescriptions thérapeutiques...

Pour autant, il est de très bons conseils sur les vertus de ses plantes aromatiques séchées !

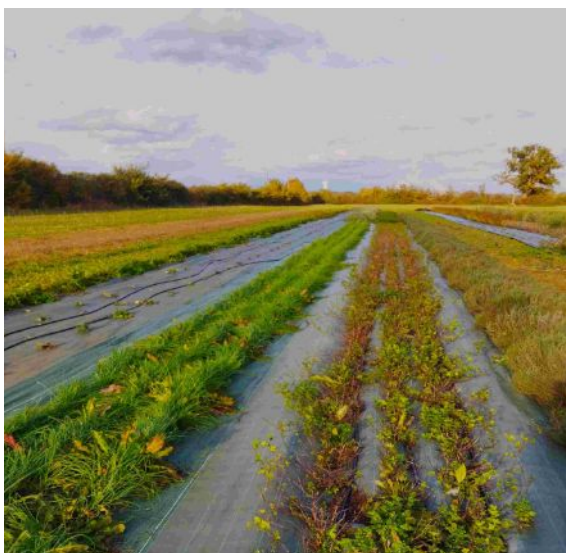
La ferme de la Quinatière

Maraîchage et productions de plantes aromatiques séchées

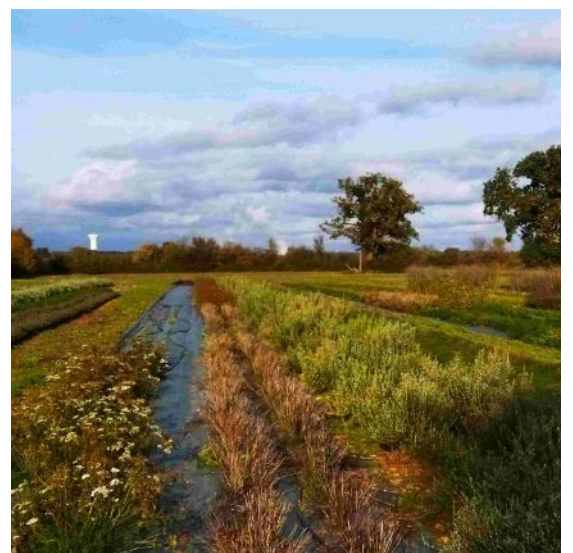
Photos J Luche



Freddy présente ses plantes aromatiques séchées dans son séchoir non chauffé artificiellement, seulement muni d'un déshumidificateur!



Cultures des herbes aromatiques en plein champ



Séisme du Maroc

Crainte et tremblement

par Francis Sénéchaud

Garder les pieds sur terre est parfois bien difficile. Pas de craquements annonciateurs et soudain la terre et le psychique tremblent ensemble. La géologie bouleverse notre psychologie. La nature, sans pitié aucune s'entrouvre, trépigne, oscille, vibre et la lithosphère casse brutalement, sans prévenir qui que ce soit!

Peurs et incertitudes renaissent instantanément. On est secoué. Cette fureur élastique du globe montre une vie souterraine agitée avec des humeurs totalement imprévisibles, inaccessibles à la science actuelle. Qu'on soit dans le désert, sur l'océan, en haute montagne, ou dans le Poitou, nous vivons sur une terre faite d'une mosaïque de morceaux, de fissures, de failles, de cassures et de plaques en mouvements. En apparence, des contrées immuables sont en vérité instables, du moins jusqu'à ce que tous ces morceaux soient soudés entre eux : solution simpliste de Jules Verne !

Hélas, un voyage au centre de la terre est encore impossible pour aller voir ce qui s'y passe! Pas de système d'alerte possible et la fameuse formule d'Auguste Comte (19ème siècle) : -savoir pour prévoir, prévoir pour agir reste ici inopérante.

Un cataclysme conduit à une catastrophe uniquement s'il est mortifère pour une part importante de la population (une catastrophe c'est la dernière strophe c'est-à-dire la chute à la fin du poème). Le cataclysme peut avoir une origine humaine (Bhopal en Inde, Azf en France, Tchernobyl en Ukraine...). Il peut aussi avoir une cause naturelle (Pompéi et le Vésuve, Lisbonne en 1755, San Francisco en 1906...).

Mais dans tous les cas, il n'y a de catastrophe que si les êtres humains sont touchés. Il n'y a pas à proprement parler de catastrophe naturelle mais seulement des catastrophes humaines.

À l'occasion du tremblement de terre de Lisbonne (1755), qui provoqua à l'époque une véritable sidération (12 000 morts) et sonna le glas de toute théodicée, cela incita Jean-Jacques Rousseau à écrire dans sa célèbre lettre à Voltaire "Qui a rassemblé 20 000 personnes dans des maisons de 6 à 7 étages! "En un lieu vide d'hommes, point de catastrophe!" (lettre du 18 août 1756). Difficile cependant de parer à l'irréversible. Certes en évitant le Japon, la Californie et l'Iran on réduit les risques.

Et qu'en est il alors du Poitou et des séismes? Nous ne sommes pas sur une zone instable d'une plaque tectonique en mouvement. Néanmoins, le Poitou est traversé par des failles profonds héritées de la chaîne de montagnes Hercynienne qui courent de la Vendée jusqu'au massif central.

Voici quelques données historiques et sismiques autour de Poitiers (base de données " Sisfrance" :

- **1799 épïcentre, Noirmoutier intensité entre 7 et 8 (le plus fort jusqu'à présent dans la région)**

- 1806 épïcentre Poitiers intensité 5 ;

- 1828 épïcentre Poitiers intensité 3 ;

- 1837 épïcentre Poitiers intensité 2...

- 1975 épïcentre Fleuré intensité 4 .

- **2023 Le 16 juin**, les communes de La Laigne (Charente-Maritime) et Mauzé-sur-le-Mignon (Deux-Sèvres) étaient frappées d'un séisme d'une **magnitude de 5,3 à 5,8**, la plus forte secousse ressentie en France depuis le début des années 2000 selon le Réseau national de surveillance sismique.

- **2023 27 juin Un séisme de magnitude 3,1 a été ressenti dans les Deux-Sèvres près de Melle**

Rien de bien grave, mais on le voit pas d'abri aux mouvements plutoniens. Il serait peut être bon d'apprécier le présent et de ne pas oublier qu'il y a pire que le pire: c'est l'attente du pire...



Séisme au Maroc
du 9 septembre 2023
Photo Slate.fr



Séisme du vendredi 16 juin 2023
à Cram-Chaban (17170 France)
photo Cyril Paquier France télévision

Le cœur nous fait mal. Guerre Israël-Palestine

8 octobre 2023 - Standing Together -

Le mouvement politique de base des citoyens juifs et arabo-palestiniens d'Israël a publié une déclaration en hébreu et en arabe : « Le cœur nous fait mal ».

Brisé et déchiré. Rien ne peut être dit pour reconforter les familles et les amis des nombreuses personnes qui ont été tuées, ou pour calmer ceux qui s'inquiètent des disparus et des personnes enlevées. Une attaque aussi terrible contre des citoyens dans leur maison est un crime incompréhensible, et nous sommes brisés et blessés et nous prions, comme tout le monde, pour que ce terrible événement prenne fin. Ce que nous avons vu aujourd'hui est le résultat de l'insistance du gouvernement à nous mener tous dans une impasse, sans aucune promesse d'un avenir meilleur. Nous avons vu aujourd'hui une preuve terrible et douloureuse qu'il n'y a pas moyen de "gérer" l'occupation tout en assurant notre sécurité. Quel que soit le nombre de fortifications que nous construirons, tant que la politique en place sera une politique de guerre, nous continuerons à payer de notre sang. Et il est unimaginable de savoir combien de sang innocent, d'Israéliens et de Palestiniens, a été versé aujourd'hui. Il est difficile d'écrire ces mots maintenant. Cela semble loin, mais il n'y a pas d'autre choix que de dire : si nous ne changeons pas de cap, nous sommes voués à revivre les horreurs d'aujourd'hui. Sur notre terre, il y a deux peuples, et si nous refusons à l'un d'entre eux la liberté et l'indépendance, nous ne pourrons jamais nous reposer en paix.

Nous ne nous faisons pas d'illusions en pensant que ce sera facile ou rapide. Mais nous savons et nous nous souvenons que seule une paix véritable peut nous garantir la sécurité dont nous avons tous tant besoin en ce moment. La guerre, même quand le sang bout, ne nous apportera pas ce dont nous avons besoin. Au cours des dernières heures, nous avons assisté à des appels à la vengeance, dans des villes partagées entre Juifs et Arabes à l'intérieur d'Israël (Haïfa, Jaffa, etc.) et ailleurs.

Nous appelons tout le monde - citoyens juifs et arabes d'Israël - à ne pas laisser cela se produire. Ceux qui veulent que nos rues brûlent ne travaillent pas pour notre bien à tous. Nous valons mieux qu'eux. Par souci commun de notre avenir, nous n'aggraverons pas la haine. Alors que le gouvernement est dominé par des extrémistes de droite et des kahanistes, qui travaillent ouvertement à renforcer le contrôle militaire d'Israël sur les Palestiniens dans les territoires occupés, notre responsabilité devient de plus en plus lourde. Les jours à venir seront éprouvants.

Nous ne pouvons pas permettre aux marchands de haine de gagner. Si nous nous efforçons de lutter pour cela, notre patrie commune pourra s'engager sur la voie de la paix et de la sécurité.



Manifestation pour la paix à Brest. AFP Nord Finistère



Manifestation pour la paix, mairie de Poitiers le 28 octobre 2023

Photo Jean-Luc Herpin

ISRAEL-PALESTINE : Un conflit entre deux droits ?

par Francis Sénéchaud

Du rêve sioniste à la réalité d'Israël, la longue marche des juifs vers l'apaisement est truffée de violences multiples et d'atrocités innombrables. Il en est de même depuis la Nakba (le désastre) pour la Palestine qui a subi la dissection du territoire et la dispersion de sa population (800 000 personnes parties en exil). Cette double amputation ne va engendrer que haine profonde et peur indélébile, pour preuve ce qui arrive encore aujourd'hui, depuis le 7 octobre. Deux bourreaux, deux victimes...il n'y aura que des perdants!

Le 14 mai 1948, Ben Gourion proclame l'institution de l'état d'Israël au cœur du territoire de la Palestine. Mais très vite, dès le lendemain, la terre promise vers laquelle se dirigent en masse, Ashkénazes (germaniques et slaves) et Séfarades (sud Europe) est compromise. "L'Eretz Israël" (Le grand Israël) est pour les juifs "la seule garantie contre le cauchemar d'un futur holocauste" (Ben Gourion). Mais guerres et intifadas vont se succéder repoussant toujours plus loin l'espoir d'un "Shalom Akhshav" (la paix maintenant). S'agissant de la Palestine, de sa géographie et de son histoire, c'est une longue liste d'occupations de ce carrefour entre l'Asie et l'Afrique : Canaans, hébreux, romains, ottomans, croisés, anglais et en partie aujourd'hui les israéliens. La Palestine a donc toujours subi le joug étranger, suscitant ressentiment et révoltes, aussi bien contre la Sublime Porte (jusqu'en 1915 puis les Ottomans sont sortis du jeu) que contre le mandataire anglais qui accompagne la naissance du foyer juif ! Ainsi, il y a une incapacité des palestiniens à former une "Umma" (une nation) et reste encore aujourd'hui en fragments. Deux droits à l'existence s'affrontent, chacun revendiquant sa légitimité (tournons nos regards vers l'O.N.U.) à faire fructifier ce territoire convoité depuis des millénaires. L'irréconciliation semble plus que jamais inexorable ?

Les héros des uns sont les monstres des autres!



Le droit de manifester ; lettre au député de Vienne 2, Sacha Houlié, par Pierre Vallat

Monsieur le Député,

Je tiens à vous faire part de ce qui suit.

Le samedi 28 octobre dernier, je participe à un rassemblement spontané pour la paix et le cessez-le-feu immédiat au Moyen-Orient sur la place de la mairie à Poitiers.

A mon arrivée, il se murmure que ce rassemblement a été interdit dans l'après-midi par le Préfet (ce qui n'a pas été le cas ailleurs, à Montpellier par exemple).

Sur place, tout n'a pas été fait réglementairement :

- 1) aucun arrêté d'interdiction affiché publiquement sur la place de la mairie où se tenait le rassemblement spontané d'une soixantaine de personnes
- 2) les forces de l'ordre présentes en nombre, dont le "chef" informe oralement, presque en catimini, seulement un petit groupe, de l'interdiction prise par le préfet dans l'après-midi. Les autres personnes présentes n'en savent rien : pas d'annonce à tous les présents, pas d'annonce non plus de se disperser sous peine d'amende. Pas d'annonce enfin que le contrôle d'identité vaut amende de 135 € (à venir, j'imagine), ce que j'ignorais et qui m'a amené à présenter spontanément la pièce d'identité qui m'a été demandée (sans qu'en soit précisé le motif)
- 3) le choix totalement arbitraire opéré par les forces de l'ordre de contrôler l'identité de quelques-uns (une quinzaine) : ceux qui tenaient la banderole (une seule banderole présente) ou les deux drapeaux PAIX et un drapeau de Palestine tenus individuellement et ceux se trouvant à proximité immédiate (dont moi). Les autres participants, en petits groupes, distants de quelques mètres, tous restés sur place, n'ont pas été contrôlés (une cinquantaine).

Au-delà de ces précisions, je me questionne et vous interroge : pour quel rassemblement (hormis ceux pour défendre les conditions de travail, et encore ?), peut-on être certain qu'il n'y a aucune chance qu'il dégénère ? Tous les rassemblements sont donc susceptibles de troubler l'ordre public et par voie de conséquence d'être interdits. On ne peut plus parler alors de liberté de manifester pourtant reconnue constitutionnellement.

Franchement, une soixantaine de personnes très pacifiques, qui veulent dire STOP aux horreurs vécues au moyen Orient par des populations civiles, il y a pire comme suspicion de trouble à l'ordre public, non ? N'est-il pas légitime et humain d'être solidaires avec elles ? Jusqu'où supporter la violence, la mort de milliers d'êtres humains, sans essayer de réagir ?

Bien respectueusement,
M Pierre Vallat



Manifestation pour la paix, samedi 28 octobre 2023. Mairie de Poitiers. Photos J-L H.

Manifestation nationale anti nucléaire du Dimanche 22 octobre 2023

Centrale nucléaire de Civaux, quel avenir ? Par J-L H.

Le dimanche matin, 22 octobre 2023, à l'appel des "Amis de la Terre-Poitou", du groupe local de Poitiers "les écologistes", de l'A.E.S.S. (Amicale de l'énergie solaire et solidaire), des représentants des collectifs anti nucléaire de Poitiers, de La Vienne, de Limoge et même de l'Allier, et avec le soutien de madame la députée Lisa Belluco, en écho à la coordination nationale antinucléaire décidée cet été au Larzac

Le groupe de militants s'est rassemblé (voir photo en PJ) pacifiquement devant la centrale nucléaire de Civaux pour s'opposer au plan de relance du gouvernement sur la production d'électricité nucléaire, après celui lancé à grands renforts de milliards dans les années 70, et qui montre aujourd'hui toutes ses faiblesses et ses dangers pour les populations, et sur notre environnement.

La centrale nucléaire de Civaux est née en 1980, de l'ambition de René Monory. Rappelons que le président socialiste élu en 1981, François Mitterrand, a donné son aval. Les 2 réacteurs n'auraient jamais dû être installés ici à cause, notamment, du problème de refroidissement. (les plus gros et les derniers mis service du parc français avec ceux de Chooz en Ardennes).

Sous des dehors de haute technicité, il s'agit en réalité d'une centrale thermique au rendement peu glorieux : 75% de la chaleur produite par les réacteurs doivent être évacués via l'eau pompée dans notre petite rivière la Vienne au débit insuffisant. 6000 litres d'eau par seconde sont pompés directement dans la Vienne lorsque les deux réacteurs fonctionnent à pleine puissance... Alors que le débit d'étiage de la Vienne n'est que 3 400 litres/seconde ...Cherchez l'erreur !!!

C'est grâce aux lâchers d'eau au lac de Vassivière (à 80km de Limoges) que la centrale a le droit de fonctionner...!

Aujourd'hui face au problème de fonctionnement de la centrale :

- fuites intempestives dans La Vienne et rejets réguliers d'effluents pollués (le Tritium, Césium...) se retrouvent dans l'eau consommée en aval par les Châtelleraudais,
- corrosion sous contrainte" des soudures sur les tuyaux de RCI
- déficit de pluviométrie avec les conséquences graves du dérèglement climatique,

nous mesurons pleinement, combien ce projet de centrale nucléaire à Civaux, était insensé et dangereux.

C'est pourquoi nous appelons la population à réagir promptement pour l'arrêt des réacteurs de Civaux et pour dire "non" à une nouvelle tranche de nucléaire sur le territoire français.

En 2023, les solutions, pour un meilleur équilibre énergétique, passent par la recherche de la sobriété énergétique et le développement des énergies renouvelables qui font leurs preuves, avec un coût d'investissement bien moindre que celui du nucléaire, et une bien meilleure répartition du mixte énergétique dans nos régions dans l'intérêt des populations locales. Demain, nos enfants nous remercieront de nos oppositions..



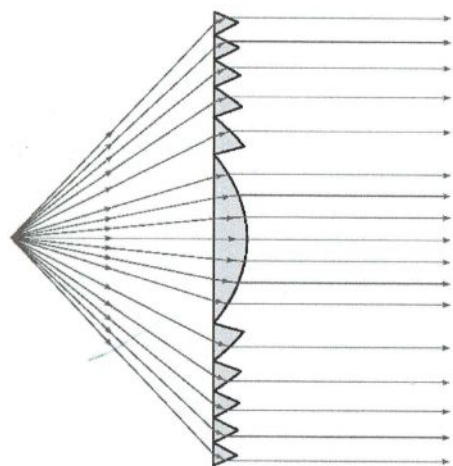
Photo : Jean-François FORT
Photographe indépendant

La lentille de Fresnel par Francis Sénéchaud

1823--2023 : AUGUSTIN FRESNEL

En juillet 1823, le phare de Cordouan brille comme jamais auparavant. C'est qu'une révolution technologique vient d'avoir lieu et qui équipe depuis lors tous les phares du monde: **La lentille de Fresnel**.

Grace à cette invention, les phares sont toujours une assurance-vie pour les marins en cas de perte du signal GPS. En France, dès 1811, une commission des phares est créée qui veut mettre en place un éclairage systématique et amélioré des côtes françaises. D'ailleurs à ce propos Michelet écrivait à juste titre: " Toute cote est un cimetière!". Les naufrages sont légions. On souhaite donc perfectionner la qualité de l'éclairage, la portée des feux et les différencier (périodicité...). Jusque là, les phares ont des mèches à huile et des réflecteurs Lenoir. 12 réflecteurs épais de 30 centimètres, très lourds, vissés sur une armature animée par un mouvement mécanique d'horlogerie. A partir de 1823, ils auront encore des mèches à huile, mais ils seront dotés de la nouvelle lentille mise au point par Augustin Fresnel. C'est la lentille à échelons, beaucoup moins épaisse et donc moins lourde. Cette lentille réduit la quantité de verre à utiliser en la découpant en un ensemble d'anneaux concentriques de section prismatique. Les rayons lumineux fuyant leur source de manière radiale sont redirigés pour être orientés de manière parallèle. Aucun rayon de lumière ne se perd dans l'espace et la luminosité en est augmentée. On peut dire que Fresnel est lui même un phare en ce début de 19eme siècle scientifique et technologique!



Phare de Cordouan

Application de la lentille de Fresnel à la pyrogravure par Jean-luc Herpin et Anis Ghairi

La lentille de Fresnel concentre les rayons lumineux en un seul point (le foyer). A cet endroit la chaleur est-elle qu'elle permet de faire brûler le bois en surface, en donnant des jolis effets de pyrogravure au gré de la dextérité des artistes...

Tout cela est possible avec une lentille de Fresnel contenue dans « **Aventure Kit** » chez **Solar Brother**, nous contactez ou voir sur notre site www.four-solaire-solidaire.net



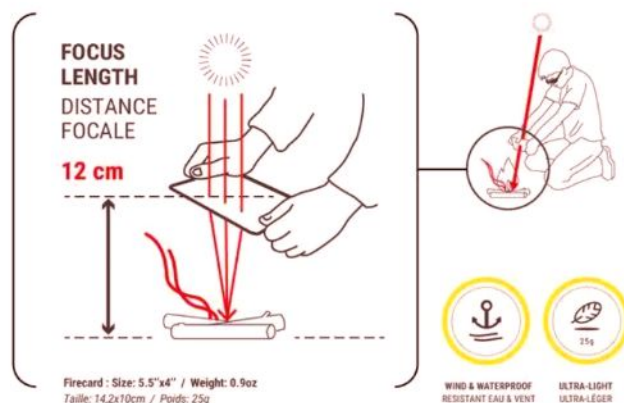
Aventure Kit
avec lentille de Fresnel chez **Solar Brother**.

Pour tout achat nous contacter via notre
site internet

www.four-solaire-solidaire.net

KIT SOLAR ADVENTURE

FIRECARD: USAGE / UTILISATION



L'HYDROGENE: MATIERE A PENSER par Francis Sénéchaud

A la fin du 18ème siècle, la chimie s'est constituée en se détachant de l'alchimie ancestrale. Il y a alors une solution de continuité entre une pratique alchimique située du côté de croyances exorbitantes mais obscures (on cherche à fabriquer de l'or avec du métal et à créer un élixir d'éternité) et la chimie nouvelle qui va étudier et manipuler la matière dans tous ses états



Elle va notamment se pencher sur ce qu'on appelle à l'époque l'air inflammable et qui deviendra l'hydrogène. De nombreuses questions se posent à nous : Pourquoi ce nom? quelle est la nature de ce gaz et quelles sont ses propriétés? Ou le trouve t-on? En quoi peut-il nous servir en matière de mobilité terrestre?

A quelles conditions peut-il être une énergie d'avenir?

Si l'on s'avise de l'origine du mot **hydrogène**, venant de l'illustre Antoine de Lavoisier (autour de 1783), son étymologie est construite ainsi: hydro (eau) et gène (engendrer). En effet, son association avec l'oxygène engendre de l'eau (90% d'oxygène et 10% d'hydrogène). L'hydrogène se combine aussi avec le carbone et forme ainsi les hydrocarbures (exemple, le méthane: CH₄).

Cela signifie que l'**hydrogène** est très abondant sur terre, mais pour pouvoir l'utiliser, il faut le séparer, le produire à partir de l'eau ou à partir du pétrole et du gaz (deux hydrocarbures). Or, selon l'énergie utilisée pour produire cet **hydrogène**, sa couleur (symbolique!) change.

De sorte qu'on parlera d'**hydrogène** de différentes couleurs :

- noir lorsque celui-ci est issu du charbon,
- gris lorsqu'il est issu du gaz et du pétrole,
- bleu lorsqu'on récupère le carbone,
- jaune lorsqu'il provient de l'électrolyse de l'eau par électricité nucléaire,
- vert quand il est généré par l'usage du vent, du soleil ou de l'hydraulique.

Il faut donc beaucoup d'énergie pour obtenir notre **hydrogène** si possible renouvelable!

Ce qui nous intéresse ici, c'est l'utilisation de l'**hydrogène** dans un véhicule terrestre : vélo, auto, bus, camion).

A quelles conditions peut-il se développer et devenir d'un usage répandu et accessible au plus grand nombre et qu'il ne reste pas un fantasme utopique d'un écologisme effréné ?

Deux types de moteurs peuvent fonctionner à l'**hydrogène** :

- **le moteur à combustion interne**. A la place de l'essence on met de l'hydrogène. (Rendement équivalent aux moteurs à essence classique et production d'oxyde d'azote **mais pas de CO² ni de CO, gazs à effet de serre**).
- **la pile à combustible** alimentée par l'hydrogène sous pression pour produire de l'électricité et de l'eau. Deux électrodes et une membrane qui laissent passer les électrons de l'anode à la cathode. On a alors la formule suivante: $2H_2 + O_2 = 2H_2O$ et un courant électrique qui anime un moteur électrique.

Mais diverses difficultés demeurent à ce jour :

- Le prix des piles à combustibles est encore dispendieux .
- La production à grande échelle n'est pas encore lancée malgré le plan gouvernemental des "giga factories" .
- Le maillage géographique des stations de ravitaillement est encore balbutiant en France .(On en projette 750 en 2030 pour les voitures et 180 pour les poids lourds).

On le voit les conditions de possibilité d'un usage quotidien d'un véhicule à **hydrogène** (vert) ne sont pas encore réunies, mais l'inventivité humaine n'a pas dit son dernier mot malgré des progrès au ralenti!.

**Quoi qu'il en soit, rien n'est certain,
même le fait que rien n'est certain ...**

Le vélo à hydrogène *par Jean-Luc Herpin*

Le vélo à hydrogène qu'est ce que c'est ?



Cocorico ! Le premier vélo à hydrogène est une invention française élaborée et fabriquée par « Prigma Industry » au pays basque.

Dans « l'île mystérieuse » en 1874, Jules Verne faisait dire à l'un de ses personnages ces propos :

"Oui mes amis, je crois que l'eau sera un jour employée comme combustible, que l'hydrogène et l'oxygène qui la constituent, utilisés isolément ou simultanément, fourniront une source de chaleur et de lumière inépuisables et d'une intensité que la houille ne saurait avoir" Qui aurait pu dire alors, que, 150 ans plus tard, l'hydrogène serait un vecteur d'énergie de tout premier ordre pour la mobilité et que **le premier vélo à hydrogène serait conçu et fabriqué en France au pays Basque, à Biarritz.**

Démonstration de vélo à hydrogène au golf de Beaumont Saint Cyr (86130)

Photo J luc H.

Cela aura pris un peu de temps mais le réchauffement climatique est désormais considéré par le plus grand nombre comme l'enjeu majeur de notre époque. Si l'on veut assurer un avenir à notre planète, nous sommes tous appelés à modifier nos comportements au quotidien pour réduire autant que possible notre empreinte environnementale. Le domaine du transport, deuxième source de gaz à effet de serre, se trouve bien évidemment au cœur des enjeux de la transition énergétique.

Dans ce cadre, l'électrique s'est imposé au fil du temps comme une alternative de plus en plus crédible face aux traditionnels moteurs thermiques (souvent appelé « moteur à explosion »). C'est pourquoi les régions et les communes françaises multiplient aujourd'hui les subventions pour encourager la population à abandonner la voiture au profit de vélos à assistance électrique (V.A.E.).

Toutefois, il serait faux de penser que le V.A.E. est un mode de transport entièrement vert et décarboné. **L'inconvénient majeur reste le lithium**, qui représente environ 2% du poids d'une batterie et s'avère particulièrement difficile à extraire et à recycler. Il n'existe à l'heure actuelle que deux centres de traitement en France, alors que la collecte de batteries usagées de vélos électriques devrait dépasser les 100 tonnes en 2020. Des investissements massifs sont donc à prévoir pour faire face à l'augmentation continue de ce type de cycles, à moins de trouver une autre solution. Comme, au hasard, l'hydrogène !



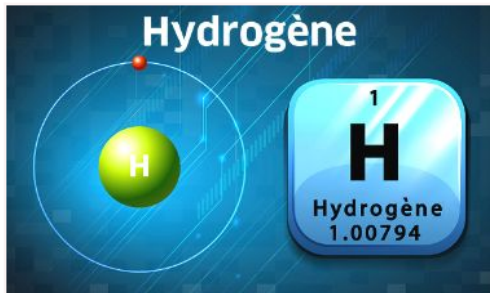
Vélo à hydrogène français 2023 : ALPHA Néo de « Pragma Mobility », Pays Basque FRANCE.

**« AUTONOMIE Jusqu'à 150 km RECHARGE Complète en seulement 2 minutes
PERFORMANCE : Constantes en été comme en hiver
VERTUEUX : 0 lithium**



Vélo électrique NAKAMURA chez INTER SPORTS avec batterie au lithium

Le « H » dans « H₂O », (l'hydrogène dans l'eau) ; la pile à hydrogène



Si vous n'avez pas été trop traumatisés par vos cours de chimie au collège et au lycée, vous devez vous souvenir que l'hydrogène est le tout premier élément du tableau périodique. Composé d'un proton et d'un électron, c'est à la fois le plus simple, le plus léger et le plus abondant dans l'univers. On le trouve en quantité sur Terre, puisque notre bonne vieille planète est recouverte à 70% d'eau, dont les molécules sont formées de deux atomes d'hydrogène pour un atome d'oxygène. H₂O, CQFD !

Ces propriétés, mises en évidence dans la seconde moitié du 18^e siècle par d'éminents chimistes comme Henry Cavendish ou Antoine Lavoisier, n'ont pas tardé à donner des idées à d'autres esprits brillants de l'époque, plus versés dans l'ingénierie.

Ainsi, en 1799, [Philippe Lebon](#) prédit que le gaz hydrogène serait « une force applicable à toute espèce de machine ». Deux siècles plus tard, cette formule reste parfaitement vraie. Et on serait même bien tenté de voir dans l'hydrogène le sauveur providentiel de l'industrie du transport. Lebon inventa l'éclairage public avec le gaz de houille ou « gaz à hydrogène carboné ». Quels sont les avantages de l'hydrogène ?

Présent partout sur le globe, l'hydrogène ne présente aucune chance de se tarir, au contraire des énergies fossiles (pétrole et charbon en tête) sur lesquelles notre modèle énergétique repose encore en grande partie. Il peut être produit à partir de l'eau, mais aussi de l'électricité ou d'énergies primaires comme l'éolien ou le solaire. Les scientifiques ont calculé qu'

**un kilo d'hydrogène est capable de libérer
trois fois plus d'énergie qu'un kilo d'essence,**

le tout sans produire ni pollution ni effets toxiques puisque seules des particules d'eau sont rejetées dans l'atmosphère.

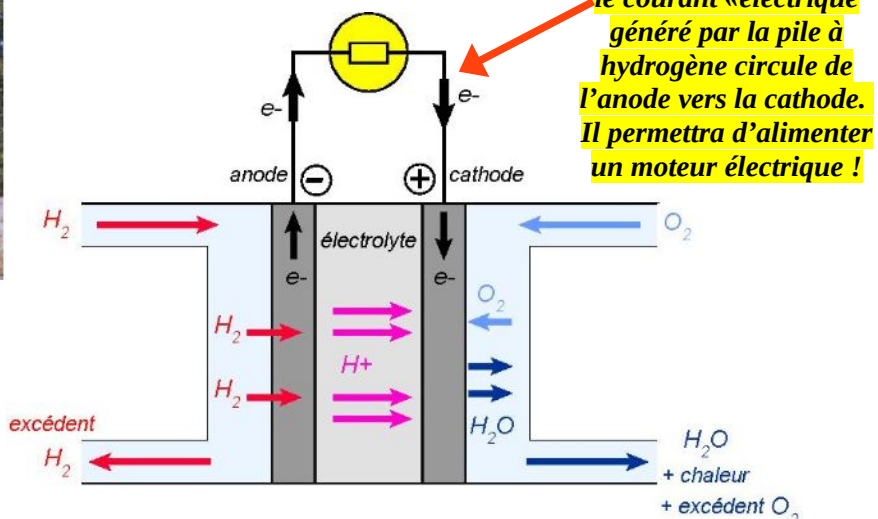
De nombreux véhicules à hydrogène circulent déjà dans le monde : [des trains](#), [des bateaux](#), [des voitures](#) ou encore [des bus](#) et [des tramways](#). Ils utilisent trois types de motorisation :

- **un moteur à hydrogène qui fonctionne sur le même principe qu'un moteur à explosion classique** mais en utilisant le dihydrogène comme carburant
- **une pile à combustible (PAC) qui se sert de l'hydrogène pour générer de l'énergie** et alimenter un moteur électrique
- **un système hybride qui associe un moteur thermique et un moteur électrique**



**L'Hydrail Coralia iLint,
mis en service en Allemagne
en 2018 fonctionne
avec une pile à hydrogène.**

**Schéma de principe
d'une pile à hydrogène
(my Maxicours)**



**Production d'électricité :
le courant «électrique
généré par la pile à
hydrogène circule de
l'anode vers la cathode.
Il permettra d'alimenter
un moteur électrique !**

Le vélo à hydrogène (suite)

Le tout premier vélo à hydrogène a été commercialisé en 2019 et, cocorico, il est français. Baptisé « Alpha », il a été imaginé et développé par la petite société biariote « [Pragma Industries](#) ». Huit ans d'efforts ont été nécessaires pour donner vie à ce cycle électrique alimenté non pas par une batterie mais par une pile à combustible embarquée sous le guidon.

C'est ce vélo à hydrogène que nous avons présenté lors de notre 12^{ème} fête de la science d'octobre, à Mignaloux-Beauvoir, avec le concours de l'ENSMA (Ecole Nationale Supérieure de Mécanique et de l'Aérotechnique, de l'Institut Supérieur de l'Aéronautique et de l'Espace) de Poitiers Futuroscope.

Nous étions assisté par deux grands spécialistes poitevins de la pile à hydrogène, de L'IC2MP – Institut de Chimie des Milieux et Matériaux de Poitiers

<https://ic2mp.labo.univ-poitiers.fr/>

- **Christophe Coutanceau**, Professeur des universités - Equipe MediaCat ; Co-chair of the "Stationary Applications" axis of the FRH2 (Hydrogen Federation) of CNRS

- **Téko Napporn**, Directeur de Recherche au CNRS - Equipe SAMCat

Comment fonctionne le vélo à hydrogène?

<https://pragma-mobility.com/blog/le-velo-a-hydrogene-kezako/>

Pour résumer simplement son fonctionnement, la pile de 250 W contient une entrée pour l'hydrogène mais est aussi traversée par l'air extérieur chargé en oxygène. Leur combinaison produit une réaction qui va transformer l'énergie chimique contenue dans la molécule d'hydrogène en électricité et en chaleur, qui part ensuite vers le moteur intégré au pédalier. Alpha possède une autonomie de 100 km, soit près du double d'un vélo électrique lambda, et indique en temps réel le nombre de kilomètres qu'il vous reste avant de recharger la pile à combustible. Cette opération, qui prend généralement quelques heures pour une batterie électrique, est réduite ici à ... deux minutes !

Vidéo de présentation Alpha Néo

<https://pragma-mobility.com/vehicule/velo-alpha-neo/>



Quelles politiques énergétiques en France et à travers le monde pour les mobilités douces de proximité ?

Des collectivités sont prêtes à investir dans la mobilité à hydrogène

L'été 2019, Pragma Industries s'est vue offrir une opportunité de rêve pour présenter au monde ces performances sans égales. Biarritz ayant été choisie pour accueillir le 45e sommet du G7, la société a fourni pas moins de 200 vélos pour permettre aux journalistes dépêchés sur les lieux de se déplacer pendant les trois jours de l'événement. D'où un rafale soudaine d'articles consacrés au sujet et une visibilité décuplée sur les moteurs de recherche.

Plusieurs communes françaises ont manifesté leur intérêt pour le vélo Alpha, bien avant ce formidable coup de projecteur. C'est le cas de Biarritz, forcément, et des villes voisines de Bayonne et Anglet. Mais on peut aussi citer [Saint-Lô et Cherbourg dans la Manche](#), Pamiers dans l'Ariège, Chambéry en Savoie ou encore Bréhémont et Azay-le-Rideau en Indre-et-Loire.

La petite centaine de vélos à hydrogène qui circule actuellement en France a été mise à la disposition de différents types de structures : hôpitaux, entreprises locales, offices de tourisme, associations d'insertion professionnelle, etc.

LE FUTUR C'EST MAINTENANT

« **Pragma Industries** » semble être tout à fait consciente des limites actuelles du vélo à hydrogène. Fin 2019, la société a créé [une filiale dédiée exclusivement à la mobilité légère](#) qui développe une seconde génération de cycles tournés cette fois vers le grand public. L'avancée majeure de cet Alpha 2.0 ? Il sera rechargeable en tout lieu grâce à des capsules semblables à celles utilisées dans nos machines à café (à la différence qu'elles contiendront de l'oxyde de magnésium et d'aluminium pour casser la molécule d'eau et isoler l'hydrogène). L'objectif est de le commercialiser d'ici la fin de l'année pour un prix situé entre 4000 et 5000€.

De son côté, la ville de Chambéry, l'une des premières à avoir fait le pari du vélo à hydrogène, a inauguré en 2018 [une "route solaire" répondant au doux nom de Wattway](#). Ce tronçon de 68 m² entièrement constitué de panneaux photovoltaïques a pour vocation d'alimenter, non seulement une borne de recharge pour véhicules électriques, mais aussi une centrale locale de production d'hydrogène destinée à la flotte de vélos Alpha récemment acquise. Un bel exemple de circuit court et complémentaire donc, qui mérite d'être salué et imité. Car c'est avec la multiplication de ce genre d'initiatives que l'hydrogène pourrait bien devenir, dans un avenir proche, un vecteur d'énergie réellement vert.



Le laboratoire flottant Energy Observer parcourt le globe !



Energy Observer est
un bateau, autonome en énergie,
zéro émissions, zéro particules fines,
zéro bruits,
symbole de notre prise de conscience
et de nos ambitions
au service de
la transition écologique.

Réhabilitation, et reconversion du moulin de Trancart par J Luc Herpin

En arrivant de Poitiers, puis Vivonne en empruntant la route départementale RD742 et le chemin du Haut Trancart, le voyageur découvrira le superbe site, tranquille, du Moulin de Trancart, lové dans une boucle de La Clouère, petite rivière qui alimente sa roue et qui serpente dans La Vienne depuis le département de La Charente et qui va se jeter dans le Clain, lui même affluent de La Vienne



Le Moulin de Trancart est un moulin à eau datant de 1618. Il accueille aujourd'hui un gîte de groupe chaleureux et convivial de 30 couchages (+ 2 lits d'appoint) en pleine nature. Les équipements ont été pensés pour que le lieu soit accessible à tous et que nos hôtes ne manquent de rien pour passer un WE convivial en groupe, en famille, entre amis.

Un peu d'histoire sur Le moulin de Trancart, commune de Marnay 86160,

(source ; Moulin de France, avec l'aimable autorisation de la Famille Faucher, actuelle propriétaire)

Le Moulin de Trancart a été totalement rénové et a retrouvé sa roue, l'ancienne ayant été démontée dans les années 1930. La nouvelle, en acier galvanisé, a été réinstallée fin 2017-début 2018 et produit de l'électricité à l'aide d'une génératrice.



Le moulin façade arrière avec son canal d'échappée d'eau
Photo J Luc Herpin



ECHTOP MOTOR CE							
TYPE:TYCR 200LJ							
SN No.	TYPE	INCL F	IP55	IM	IKW	K50	
400 A	50	730	15	32.37	0.76	88.0%	
690 Y	50	730	15	18.77	0.76	88.0%	
480 A	60	880	18	32.37	0.76		
830 Y	60	880	18	18.77	0.76		

Distributed by SimoTop Group Spa
Via Da Barro 108 Castel S. Pietro Terme (BO) Italy

**La roue du moulin a été refaite à neuf.
Elle entraîne l'alternateur
grâce à l'eau de La Clouère !**

**Le moulin est désormais un gîte de groupe
et la grange, une salle de réception.
Mais il n'en a pas été toujours ainsi !**



Histoire du moulin :

C'est après 1610, à la suite d'un accord passager entre les Seigneurs de Béroute et ceux de la Touche que fut décidé la construction en commun d'un nouveau moulin qui prendra le nom de Moulin de Trancart. Un acte signé à la fin 1618 par le Sgr. de Béroute et la Dame de la Touche précise les conditions de cette communauté mais il est probable qu'à cette date la construction était déjà très avancée puisqu'il fonctionne en 1621 ; Le premier meunier est Jean Rouilleau marié à Jeanne Ferrand, ils signent le 19 avril 1621 une baillette de location avec Louise Bourdin, Dame de la Touche qui leur concède l'usage d'une vigne.

En 1800 l'activité est faible, le pont sur le canal d'arrivée est en triste état, pour l'empêcher de s'effondrer on l'a soutenu par des étais qui gênent l'arrivée d'eau. En 1809, le Maire de Marnay essaie de recevoir une aide de l'État en faisant valoir l'utilité de la route, donc du pont, car la guerre d'Espagne, voulue par Napoléon 1er, vient de commencer déversant sur le pont de Trancart les lourds convois militaires.

Vers 1830 les travaux commencent enfin sérieusement. Les crues de l'hiver 1836 -1837 en emporteront une partie, enfin on considérera le pont comme terminé en 1840.

En 1843 une refonte complète du moulin est opérée, **le prix de ferme annuel est de 1288 frs, plus 8 canards gras et 6 anguilles vivantes**. Le moulin est alors en pleine rénovation : le propriétaire, Barthélémy de Cressac, a fait réparer la maçonnerie des bâtiments et de la curée, Mr. Louis Pinet, mécanicien à Abilly, a monté un mécanisme neuf, de deux meules on est passé à trois et les supports sont en fonte et non plus en bois. Pour la seule partie mécanique, le devis se monte à 6345 frs mais le moulin de Trancart est devenu l'un des plus performants de la région : le meunier Tardy emploie trois ouvriers, ils traitent **3000hl de grain par an**.

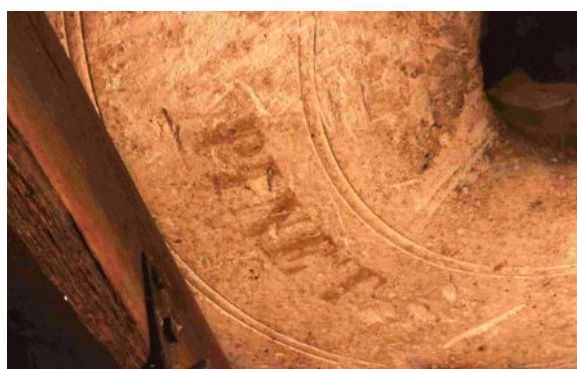
Au décès de Barthélémy de Cressac, (1844) les héritiers renouvellent le bail de Tardy mais il meurt relativement jeune, en 1863, et est remplacé par son gendre. Le matériel est régulièrement remplacé et les affaires sont assez bien jusqu'en 1890 mais pendant la durée du bail 1890 -1899, les meuniers enregistrent un fort déficit. Le matériel commence à dater et Trancart ne lutte pas à armes égales avec les moulins mixtes : eau-vapeur dont la concurrence se fait de plus en plus sentir.



Coffre. Emplacement d'une paire de meules



Emplacement du mécanisme de renvoi d'angle (force motrice)



Meule dormante, origine : PENET

Le moulin est visitable sur rendez-vous.

Le Moulin de Trancart Lieu-dit le Moulin de Trancart

86160 Marnay Région Nouvelle Aquitaine - France

info@lemoulindetrancart.fr

05.49.36.01.01 ou **06.03.12.10.43**

<https://lemoulindetrancart.fr/>



Assemblage de poutres en trait de Jupiter



La Grue cendrée : un oiseau vulnérable !

par Thierry Guérin
(adhérent LPO 86 et Vienne Nature)



AGIR pour la
BIODIVERSITÉ
VIENNE

La Grue cendrée (nom scientifique "grus grus") figure parmi les oiseaux les plus emblématiques, et appartient à l'un des ordres ornithologiques les plus anciens : les gruiformes.

Elle compte parmi les plus grands échassiers d'Europe, de fait, elle mesure entre 100 à 120 cm, pour une envergure de 180 à 240 cm et un poids de 4 à 6 kg.

Cet oiseau se reproduit dans le nord de l'Europe, de la Norvège jusqu'en Russie, en passant par les pays de l'Est, et à partir d'octobre-novembre, elle migre pour trouver de nouvelles ressources alimentaires. Elle hiverne principalement dans la péninsule ibérique, mais aussi de plus en plus en France. Les grues peuvent voler à haute altitude et sur de longues distances, et on estime leur nombre à 360 000 individus transitant par la France, et entre 100 000 à 120 000 individus en hivernage.

En France le couloir principal de migration va du sud du massif des Ardennes, au pays basque, en infléchissant légèrement vers l'ouest au niveau du massif central. La Grue cendrée bénéficie d'une protection totale sur le territoire français depuis 1976, et est inscrite à l'annexe I de la directive oiseaux de l'Union Européenne. Ayant profité des efforts de conservation, l'espèce n'est pas en déclin en France, en revanche l'espèce est vulnérable en Europe. Cela s'explique par différents facteurs : l'assèchement, voire la destruction des zones humides, le dérangement en période de nidification, la chasse et les collisions avec les lignes électriques et l'intensification des mauvaises pratiques agricoles (dont l'emploi massif des pesticides).

D'une élégance remarquable et d'un naturel sauvage, la Grue cendrée fait sans aucun doute partie des oiseaux les plus majestueux de notre monde, alors comment ne pas succomber à la magie de ces oiseaux migrateurs qui nous emmènent dans un monde lointain et féérique ? Les étangs et les zones humides de la Brenne sont les sites les plus proches où nous pouvons les observer en haltes migratoires, et le récit que je vais vous conter émerge de ce pays des mille étangs :

"Sur la butte rocheuse de grès rouge, j'entends leurs cris ou échos qui résonnent à travers la réserve naturelle, plusieurs centaines d'oiseaux délaissent les cieux, virevoltent au ras de la cime des arbres, et se posent dans la prairie comme pour me dévoiler leur beauté dans les moindres détails.

Les plus jeunes dissimulent encore les dernières rousseurs de brumaire, les silhouettes sont coquettes, parées d'un joli plumage gris ardoisé, et coiffées d'une discrète toque rouge émeraude. leurs chants sonores sont d'une tonalité envoûtante qui rappelle une sorte de célébration très élaborée. Ce sont assurément les princesses de ces lieux enchanteurs... Quel spectacle merveilleux !"



Dessin d'artiste LPO Vienne



Remontée des grues
à la Vallée des Touches
Mignaloux-Beauvoir

samedi 20 février 2021
à 14h49

Photo J Luc Herpin



Photo Thierry Guerin

Aujourd'hui ce spectacle de nature sauvage est menacé. D'après l'Union Internationale pour la Conservation de la Nature, sur les quinze espèces

de grues que compte la planète, **onze espèces sont considérées comme menacées**, la grue de Sibérie "grus leucogeranus", la plus aquatique, est classée en danger critique d'extinction.



Le billet philosophique : L'ASTROLOGIE

par Francis Sénéchaud,

L'astrologie est-elle une science ou une fausse science?

"Je savais enfin qu'il est bon d'avoir examiné toutes les sciences, même les plus superstitieuses et les plus fausses afin de connaître leur juste valeur et se garder d'en être trompé" écrivait au 17^{me} siècle Descartes dans le "discours de la méthode" (1637). C'est ce qu'on propose de faire ici à propos de l'astrologie qui fleurit partout dans beaucoup de médias et sur internet. Qu'elle valeur de connaissance a-t-elle et qu'elle est pour le moins son utilité sociale?

Ce savoir des cieus (siderum stellarum scientia disaient les latins) a pour lui une très longue tradition née en Mésopotamie, il y a plus de 4000 ans. Sa place dans la vie personnelle et politique est souvent prépondérante; il fait recette recourant pour cela à une rhétorique "ad captam vulgi" comme aimait à le dire Spinoza (17^{ème} siècle), c'est-à-dire que tout un chacun comprend ce qu'on dit de lui et de sa destinée existentielle. L'horoscope est populaire même chez les élites politiques qui prêtent aussi l'oreille à ces prédictions concernant le destin de chacun et de tous. Ce futur, lieu de ténèbres, fait d'incertitudes, est une source permanente d'interrogations et d'inquiétudes quotidiennes. Partout on cherche des signes qui augurent de l'avenir!

Sera-t'il conforme à mes désirs? Les faiseurs d'horoscopes ont pignon sur rue! Mais alors de quel côté pencherons nous? Du côté de Copernic qui écrit que les forces sidérales et les étoiles président à notre vie ou bien du côté de Spinoza qui évoque plutôt l'illusion des simples!

Où trouver des indices? Dans le vol des oiseaux, dans les entrailles des animaux mais aussi dans le ciel nocturne! Ce monde supralunaire comme le disait Aristote (voir le traité du ciel) a toujours fasciné et inquiété les humains (le silence de ces espaces infinis m'effraie écrit Pascal au 17^{ème} siècle) et cette présence écrasante des voûtes célestes influence la vie sublunaire. Le macrocosme détermine le microcosme. (d'où l'expression : être né sous une bonne étoile). Le dynamisme astral est ce qui va dessiner une grande partie de de notre destinée avec ses heurs et ses malheurs. Notre comportement est sous influence et le futur nourrit les pensées anxieuses la plupart du temps, ce qui fait écrire à La Fontaine : "Les gens veulent au compas, tracer le cours de la vie"! En effet, il y a trois domaines dans la vie de chacun qui sont objets de questions, de plaintes et de complaints: le domaine de l'argent, de l'amour et de la santé. Ce sont les trois ingrédients de l'existence les plus difficiles souvent à gérer !

Un des ouvrages de l'antiquité du 2^{ème} siècle après J.C., qui a eu un grand succès est celui de Claude Ptolémée intitulé: Tétrabiblios (4 livres). La loi des étoiles s'applique universellement à tous et à tout sur terre; les astres errants et immobiles influencent la destinée de chacun et de la collectivité politique. Cette croyance imprègne les esprits illettrés comme les esprits savants. Le recours aux auspices, aux prodiges, aux haruspices, aux oracles et autres faiseurs d'horoscopes montre assez sa force de vérité pendant des siècles et encore aujourd'hui. Pour Ptolémée, celui qui étudie et possède le savoir du ciel-astronomie support cartographique de l'astrologie accède à la sagesse suprême (magna sapientia) !

Tout cela se nourrit d'un lexique ésotérique quelque peu occulte et d'une cartographie fictive, imaginaire et souvent fantaisiste. En voici quelques exemples classiques et fréquents qui en composent la rhétorique habituelle.

- **Les constellations** : ce ne sont pas des réalités astronomiques mais des perspectives apparentes sur les étoiles vues de la planète terre...

- **Les éphémérides** : du grec: epi (pendant) et kmero (jour). C'est la place occupée par les planètes, la lune et le soleil chaque jour voire chaque heure sur la carte des cieus. (comme si son emplacement avait différentes vertus ou défauts!) .

- **Le zodiaque** : zoon (la vie) et zodiakos (la roue de la vie qui est reliée à celle du ciel en perpétuel mouvement. C'est notre devenir qui en dépend. On se souvient du film de Costa Gavras – Z - (initiale de vie en langue grecque).

- **Les signes** : 12 constellations parcourues en un cheminement imaginaire par les astres errants à travers un bestiaire, un zoo fantasmagorique! 7 animaux sur 12.

- **L'horoscope** : horos (heure), scopein (examiner). On scrute dans cet univers imaginaire l'état du ciel à l'heure de la naissance pour dire les grands traits de la destinée du nouveau né...

On le voit, il y a donc tout un échafaudage de termes de mesures et de concepts qui alimentent l'astrologie qui se donne des allures d'un discours sérieux et rigoureux. Elle prétend à une grande valeur de vérité, inaccessible à la critique et aux objections multiples!

Pendant, dès l'antiquité nombre de philosophes et d'auteurs ne cautionnent pas ces pratiques astrologiques qui leur semblent superstition ! Une activité qui n'a pas les moyens de ses désirs de dire ce que sera demain ! Et la critique va se poursuivre tout au long des siècles jusqu'à nos jours. Prenons quelques exemples de cela. Cicéron (-106 -43avJC). C'est écrit-il dans son livre "De la divination", "le fruit d'un esprit délirant". En effet, soit le hasard existe et la prédication est impossible car le hasard c'est l'imprévisible. Soit le hasard n'existe pas et c'est le destin qui règne, ce qui fait que ce qui doit arriver arrivera. Dès lors pourquoi le savoir par avance puisque le destin, s'il existe est inexorable et inflexible! (C'est ce que Leibniz au 17^{ème} siècle appellera "le fatum mahometum".

Nicolas Oresme:(1320 -1382). Ainsi par exemple écrit il dans son ouvrage "Le livre des divinations" : "C'est folle chose que mettre son entendement à vouloir savoir ou deviner les fortunes à venir par astrologie ou par quelconque tiers art. Car la plupart des règles qui sont es livres sont faulces comme dit Averroès et petitement ou nullement prouvées.

Ce ne sont qu'abus d'astrologiens!

Calvin au 16^{ème} siècle (1509-1564) dans son livre "Advertissement contre l'astrologie" se livre sans ambage à une critique véhémente de ces croyances irrationnelles, de cette "folle curiosité qui passe outre sous l'ombre de l'art pour savoir la complexion des hommes et de leurs aventures; tout cela n'est que pure témérité sans un seul grain de raison!" C'est pour lui une pensée sans raison et une pensée sans Dieu aussi car nul ne connaît l'avenir sinon Dieu!

Jean Pic de la Mirandole quant à lui écrit un ouvrage en 1493 intitulé "Disputationem in astrologiam" dans lequel il s'interroge sur la valeur de vérité de l'astrologie qu'il met en doute par delà son antiquité. Les figures sont imaginaires, les influences sont imaginaires, les vertus des astres sont imaginaires et si le ciel était réellement déterminant dans nos vies que devient alors l'idée de liberté? Sa liberté se tient d'abord dans sa pensée lieu de sa dignité. On entend déjà Pascal.

Ainsi, en 1586, le pape Sixte 5 promulgue t'il la bulle "Coeli et terra contra exercentes astrologiae artem" (contre l'exercice de l'art astrologique concernant le ciel et la terre) dans laquelle il y dénonce cette pratique comme étant un faux savoir païen qui contrevient à l'omniscience divine. On ne peut en savoir autant que Dieu! Spinoza au 17^{ème} siècle en fera écrit-il "Un asile de l'ignorance gage de la crédulité des humains".

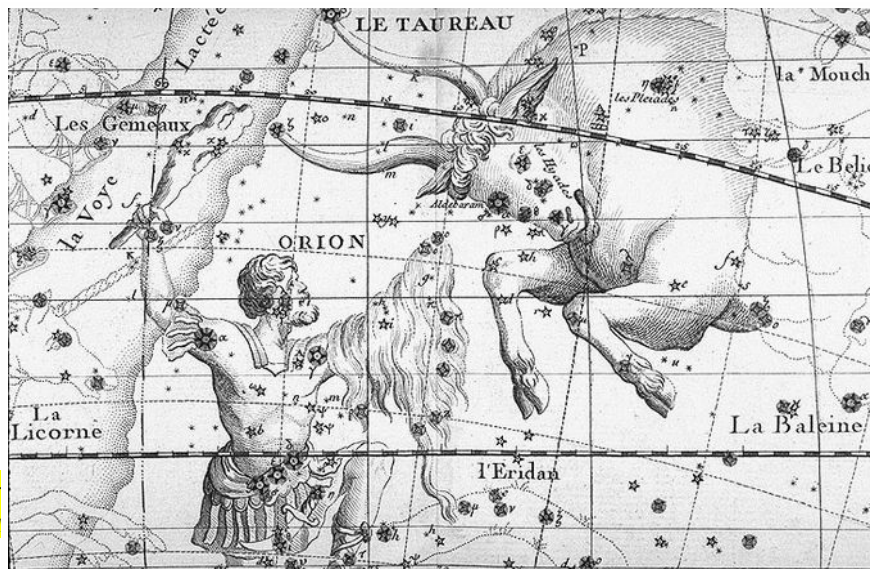
Voltaire n'y voit que sornettes lucratives car "penser que les étoiles donnent la tiare ou la potence est illusion et crédulité: c'est un art mensonger".

Condorcet à la fin du 18^{ème} siècle parlera de "craintes superstitieuses et d'espérances chimériques. Il faut éradiquer ces croyances

Ce sont ici quelques exemples glanés au fil des siècles montrant un scepticisme plus ou moins prononcé à l'endroit des croyances et de l'imaginaire qui occupe souvent trop les esprits, cette "folle du logis" dont il faut se méfier selon Pascal.

C'est cela la vigilance de la raison philosophique.

Représentation d'Orion--> faisant face au Taureau



Mignaloux-Beauvoir. Fête de la science 2024 sur le site « Les Magnals » :

Prospectives 2024 : reconduction du programme de 2023



- 1) Comparaison du vélo à hydrogène avec le vélo électrique ; démonstration de l'adaptation d'un vélo classique à l'assistance électrique.

- 2) Le solaire avec nos démos de cuisson solaire, notre prototype de four solaire parabolique, à réaliser en stage d'auto construction... Nos observation du Soleil avec le Club Astronomie Nova de Sèvres Anxaumont !

L'atelier de pyrogravure solaire avec lentille de Fresnel...

La mesure du temps avec "LE NOMADE" (cadran solaire analemmatique itinérant d'Astronomie Nova)

- 3) Et si nous trouvons les financements, avec le soutien de **Bélénos**, nous ferons vivre pour la deuxième année consécutive, **la sidérurgie celtique, avec reconstruction d'un bas fourneau gaulois**, tel qu'il existait il y a 2000ans, à deux pas des « Magnals » sur le site historique

« **Les Magiciens de la terre** », avec réduction de minerai de fer pour produire « **des loupes de fer** ».

Après « cinglage » (martelage sur une enclume), les loupes prendront l'aspect d'un lingot carré ou rectangulaire. Elles seront retravaillées ensuite par des forgerons pour fabriquer des outils agricoles, des couteaux, des armes...



Cinglage à l'enclume de la loupe de fer, juste sortie du bas fourneau, en arrière plan. Photo J Luc Herpin

Sidérurgie antique, projet de reconstruction d'un nouveau bas fourneau gaulois, sur le site historique « les magiciens de la terre » de Mignaloux-Beauvoir.



Bas fourneau en terre construit en 2022, au village gaulois COROBIONA, d'ESSE en Charente limousine près de Confolens

Photo J Luc Herpin

Faute de financement, **cette deuxième animation de revalorisation de notre patrimoine communale n'a pu avoir lieu cette année 2023**, à l'occasion de notre **12ème fête de la science**.

Nous espérons bien, en 2024, reprendre le projet de construction d'une réplique du bas fourneau gaulois découvert à Mignaloux-Beauvoir lors des terrassements de la zone des Magnals (2016),

Il pourrait être bâti à l'image de celui érigé, au village gaulois Coriobona, d'Esse, près de Confolens. <http://gaulois-esse.fr/>

Ce bas fourneau serait construit en « saumons » de terre (briques séchées au soleil), avec le soutien de l'association « **3F3M** » du village d'Etouars en Dordogne. Si la réduction du minerai fonctionne bien, nous pourrions retirer des loupes de fer d'environ 6Kg, comme en 2022.

Stage d'auto construction de fours solaires paraboliques familiaux

Nous avons lancé dès octobre des stages d'auto construction de fours solaires paraboliques de 1m40 de diamètre, à usage familial. Ce prototype de four prend le nom de "Le Mignalien 140".

Si vous êtes intéressé pour suivre ce stage et pour acquérir cet outil de cuisson, contactez nous.

Tous les renseignements sont aussi sur notre site.

<https://four-solaire-solidaire.net/stage-autoconstruction/>

Chaque stage est limité à 5 participants. La durée est de deux jours ou de 4 demi-journées.



Sciage des barres d'aluminium



Perçage



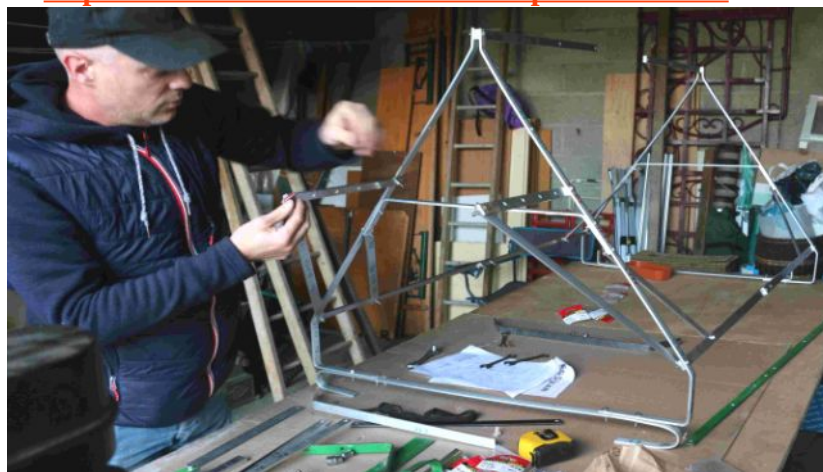
Repérage des éléments

Alors si vous hésitez encore, visionnez, sur notre site, la vidéo de France 3, du JT Poitou Charentes du jeudi 16 août 2023, vous finirez certainement par être convaincu en écoutant Stéphane qui vient de franchir le pas et qui s'est converti au bonheur de la cuisson solaire, les jours ensoleillés. A voir sur notre site en cliquant sur le bouton " on parle de nous ici".

<https://four-solaire-solidaire.net/on-parle-de-nous/>



Tournage des bagues « frein »



La structure est en profilés plats de 20mm d'alliage d'aluminium, sans soudure, seulement assemblés par 50 boulons.



L'assemblage des 24 miroirs en tôle d'aluminium anodisée demande un peu de patience et de temps pour visser les 48 petits boulons.



Cintrage des éléments à l'étau

Rappel sur les fours paraboliques voir le N°7 de notre gazette du Dimanche 2 juin 2023. Si vous souhaitez plus de détails sur ces trois modèles, n'hésitez pas à nous consulter!

Modèle 1 : le P11 (ou le P14 plus puissant) **Tout aluminium.** Ce modèle léger, tout aluminium, fabriqué en Bavière, est facilement déplaçable et orientable en fonction de l'azimut et de l'élévation du soleil.

Nous le recommandons particulièrement pour l'usage familial pour 4 à 6 personnes. Il fonctionne avec un ciel dégagé et les températures peuvent dépasser les 250 degrés Celsius. **Au midi solaire, 5 litres d'eau bout en une dizaine de minutes.**



Photo J Luc Herpin

Vous pourrez placer à son foyer unemarmite fonte, avec son couvercle, de préférence noire, non polie extérieurement, de 6 litres ou plus et convertir ainsi votre cuiseur, en four pour cuire pain, tarte, clafoutis, un poulet ou une dorade à la basquaise comme dans un four traditionnel de cuisine. Avec le grill adapté vous pourrez griller sardines ou viande comme sur un barbecue **mais sans pollution ni consommation d'énergie...**



Modèle 2 : Le PK14 (ou le PK11, identique de conception mais légèrement moins puissant)

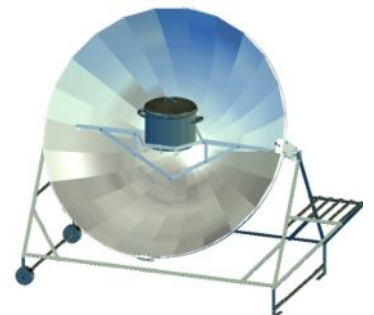
Ce modèle en acier pour la structure et en aluminium anodisée sur une face qui donne l'aspect « miroir » est fabriqué dans divers pays du monde.

Nous nous en inspirerons pour vous le proposer, en stage d'auto-fabrication. Le **modèle présenté ci-contre est le cuiseur solaire parabolique PK14** : diamètre 1m40 convient pour tout pays, au Nord comme au Sud.

Solide, léger, performant et quasi inusable !

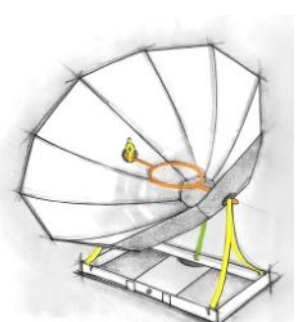
- Diamètre = 1400 mm, performance env. 700 watts*
- Construction complète en aluminium – Poids : 18 kgs,
- Taille du paquet : 11300 mm x 440 mm x 80 mm.
- * La puissance nominale a été déterminée par une insolation directe de 750 Watt/m²

Les instructions de montage ainsi que les outils de montage sont inclus.



Le modèle 3, « Sunplicity » (voir gazette N°7). Le cuiseur solaire « **Sunplicity** »

est un concentrateur solaire **parabolique et pliable, de 70mm de diamètre.** Il est fabriqué en France à Albi, (département du TARN), dans un centre pour handicapés. **Son génial concepteur, Alain BIVAS,** l'a fait breveté et a également obtenu des trophées au concours Lépine



Rubrique Santé

La parole à l'A.P.C.L.P. par Claude Redien (Vice-Président)



Association des porteurs
du cancer localisé de la prostate



Dans le cadre de l'opération Movember, qui vise à sensibiliser sur le cancer de la prostate et des testicules, les troubles urinaires et sexuels de l'homme, l'association de patients porteurs d'un cancer localisé de la prostate (APCLP) apporte sa pierre à l'édifice.

Ainsi, chaque année, au mois de novembre, **les hommes sont invités à se laisser pousser la moustache pour sensibiliser sur ces maladies** et c'est le mois choisi par l'APCLP pour tenir son assemblée générale avec la participation d'intervenants de renom.

Cet année l'événement a pris une teneur singulière en **l'honneur des 20 ans de l'association**.

Créée en Deux-Sèvres pour informer les patients, les aider dans leur prise de décision sur le choix d'une thérapie et leur proposer une écoute bienveillante suite à l'annonce du diagnostic, **l'association agit aujourd'hui dans l'ex Poitou-Charentes et au delà en Pays de Loire et région Centre notamment**.

Il s'agit d'une association de patients et parmi nos 230 adhérents, 170 ont accepté de témoigner de leur prise en charge, des résultats obtenus et aussi des effets secondaires du traitement.

Ainsi, nous sommes en capacité d'orienter un malade vers un de nos adhérent ayant été dirigé vers un traitement similaire.

Il s'agit ainsi de mettre en confiance, de rassurer, car l'annonce du diagnostic est bien souvent brutale et les protocoles de soins à mettre en place pas toujours compréhensibles.

Nous sommes là pour aider le malade à comprendre, à prendre en charge sa maladie et à moins hésiter à poser des questions à l'urologue ou à l'oncologue.

Communiquer dans cette période de Movember c'est dévoiler la problématique du cancer de la prostate qui, avec plus de **50 000 nouveaux cas par an en France** représente **le premier cancer masculin**. Un **homme sur sept** en sera atteint au cours de sa vie et il est par ailleurs responsable de 8 100 décès par an dans notre pays soit plus du double des accidents de la route.

Pourtant le cancer de la prostate n'entre toujours pas dans le cadre des programmes de dépistage organisé car selon la haute autorité de santé (HAS), il ne remplit pas tous les critères. Nous le regrettons fortement car trop de nouveaux malades sont détectés avec un cancer déjà évolué bien plus compliqué à guérir, **car oui, un dépistage précoce permet de guérir plus facilement du cancer de la prostate**.

Nous préconisons le dépistage dès 50 ans et même 45 ans s'il y a des antécédents familiaux. Un contrôle sanguin régulier permet de constater s'il y a une évolution importante et rapide, ce qui serait suspect, **du taux de PSA (concentration dans le sang de l'antigène prostatique)**. Alors des examens complémentaires permettraient de définir le niveau d'agressivité du cancer et donc de définir précocement le protocole de contrôle de la maladie.

L'APCLP souhaite faire évoluer la position de la HAS et aboutir enfin à un système de dépistage généralisé comme dans le cas du cancer du sein, de l'utérus ou du colon.

L'APCLP travaille aussi depuis l'année 2022 sur les problèmes de l'incontinence.

Contact :

Gilles THIBAUDAULT Président 05 49 98 36 82

apclp86@orange.fr www.cancer-prostate-patients.fr

Des permanences d'écoute ont lieu au CHU de Poitiers et dans le département de la Vienne et limitrophes

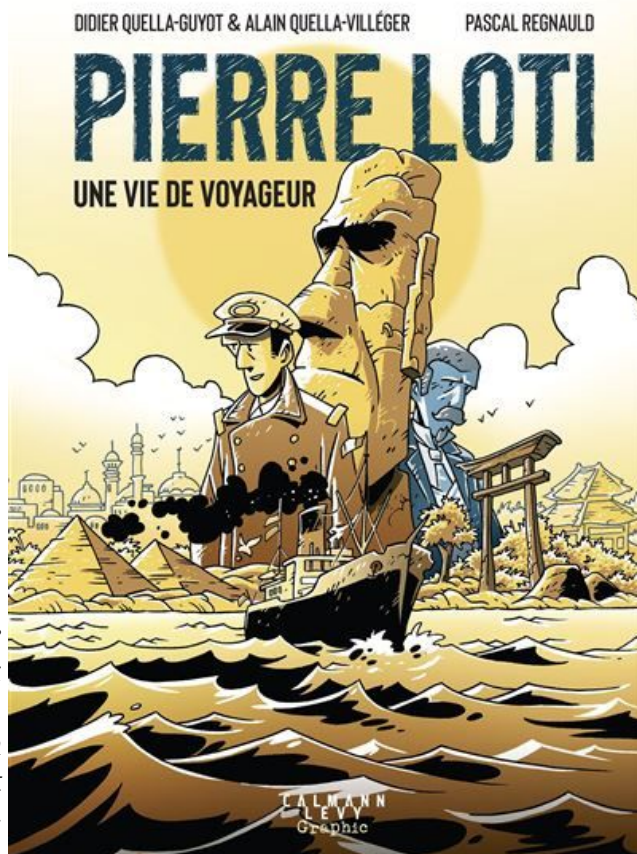


Pierre Loti *Une vie de voyages*

Roman graphique
Calmann-Lévy Graphic

par
Didier Quella-Guyot, scénariste
Alain Quella-Villéger, historien
Pascal Regnaud, dessinateur

« On devrait mentir en racontant la vie de Pierre Loti, on devrait dire aux jeunes gens : vivait jadis un écrivain que l'on admirait tellement dans son pays qu'une escadre l'accompagnait quand il faisait le tour du monde... »
(Sacha Guitry)



La bande dessinée était toute désignée pour raconter la vie flamboyante du romancier et académicien Pierre Loti (1850-1923).

« Il y a des gens qui ressemblent à leurs malles : ils voyagent sans rien voir », dit-il ! Ce n'est jamais son cas. L'homme voyage, navigue, écrit, dessine, découvre les peuples de la Patagonie au Japon, de Tahiti à Istanbul, de l'Afrique noire à la Chine. Il vit des expériences culturelles multiples, s'enthousiasme, condamne. Sa découverte des différences, la richesse des ailleurs, la peur de l'uniformisation, les amours aussi, font de sa vie un roman qui trace un tour du monde fascinant.

Documentation sérieuse, dialogues vivants, décors pittoresques et exotiques, sans oublier le graphisme expressif de Pascal Regnaud dont les mises en pages donnent beaucoup de dynamisme à cette vie qui nous charme et nous interroge encore.

**Conférence des auteurs
Alain Quella-Villéger
et Didier Quella-Guyot,
pour la présentation
de leur bande dessinée
à la médiathèque François Mitterrand
de Poitiers
Le 18 octobre 2023.
Photo J Luc Herpin**



Faits divers

Mignaloux-Beauvoir et alentours , août - octobre – novembre 2023,

- Début août, centre bourg, **un paisible retraité de 63 ans**, se fait caillasser et insulter deux soirs de suite par quatre puis 10 jeunes « bien sur eux » de Mignaloux! **La police ne se déplace pas !**

- Le 19 octobre, à la Vallée des TOUCHES, **pas moins de 6 policiers débarquent dans une court privée**, chez un autre paisible particulier retraité de Mignaloux, absent de son domicile, pour imposer la pose non obligatoire, d'un nouveau compteur jaune « LINKY », que ce client refusait au prétexte que cette pose du competeur connecté, n'est pas obligatoire et ne lui apporterait rien de plus, d'autant que son compteur avait été vérifié par SRD et fonctionnait très bien! SRD coupe le courant électrique au poteau. Grave préjudice pour le client qui découvre en revenant le soir chez lui qu'il n'a plus de courant, alors qu'il a besoin d'une assistance respiratoire pour ses problèmes cardiaques !

- Le samedi 7 octobre, **inauguration de la 1ère pierre de l'école maternelle en catimini**, avec les élus, le préfet et un parterre très réduit de Mignaliens ! Pourtant ce même préfet faisait remarquer :
« ... C'est une chance pour une commune de construire une nouvelle école de La République ! »

- **Saint Julien l'Ars**, association « cœur et santé », un adhérent assidu pendant plus de 5 ans au club, c'est vu exclure des activités « gymnastique spécialisée cardio et marches », **en octobre 2022, au prétexte qu'il n'était pas vacciné contre la Covid. Or, le protocole avait supprimé l'obligation de vaccin depuis le 20 mars de cette année 2022.** En conséquence, l'adhérent en toute bonne foi, réclame réparation, pour les préjudices physiques et psychologiques subits. Sa lettre ouverte est lue à l'assemblée générale de l'association du lundi 20 novembre 2023. J M Monrouzeau, délégué local, renvoi la demande à la fédération de cardiologie. **Affaire à suivre !**

Dans la prochaine gazette N°10 du 24 décembre 2023

a) L'eau du robinet est elle plus potable que l'eau en bouteille ?

Comment lui redonner toute sa saveur ?

Les différents systèmes de filtration domestiques ?

Nos réserves d'eau potable sont elles menacées dans un proche avenir ?

b) Les pompes à chaleur. Est ce bien écologique ?

c) La détection d'objets enterrés ?

d) L'histoire de la sidérurgie en Vienne

La fonte et les alliages d'acier dans une voiture automobile

e) Que mangeaient vraiment nos ancêtres les gaulois ? Les erreurs de Gosciny et Uderzo!

Menu typique gaulois (sans sanglier) à cuisiner vous mêmes pour vos amis

Appel à soutien moral et financier et recherche de bénévoles

Notre association **lance un appel de fonds** pour son secteur « recherche et développement » afin de finaliser nos projets 2024 :

- **1) Équipement d'un atelier** à Mignaloux-Beauvoir pour **auto construire nos fours solaires paraboliques** « Le Mignalien140 ». Idem, pour le projet de solidarité avec les femmes de Saint Louis du Sénégal « Atelier de fabrication et diffusion de fours solaires »

- **2) Valorisation du site de sidérurgie gauloise de Mignaloux-Beauvoir** par construction d'un bas fourneau gaulois sur le sentier d'interprétation « Les Magiciens de la terre » ;

- **3) Impression et diffusion de notre gazette**

- **4) Commémoration des 80 ans en juillet 2024, de la disparition des 9 jeunes américains** à Persac le 4 juillet 1944, dans le crash de leur bombardier B17G « forteresse volante ».

Dernières minutes : Décès à 98 ans d'un des derniers résistants du lussacois Francis LACHAUME



Hommage de Jean-Claude Corneille
(Passeurs de mémoire)

A Francis Lachaume, surnommé Francisco, âgé de 98 ans,
qui vient de disparaître à Civaux fin novembre 2023.

« Un vieillard qui meurt, c'est une bibliothèque qui brûle. »

Avec le départ de Francis, dernier acteur des combats de juillet-août 1944 pour la Libération nous ne perdons pas bien sûr, toutes nos archives, mais nous refermons un volume dont l'écriture n'était pas achevée.

Né le 8 décembre 1925 à la Rallerie de Gouëx, resté seul avec sa mère après le décès de son père, il suit, après son certificat d'études, un apprentissage d'ébéniste chez monsieur Reignault puis travaille à l'usine des Escorcières. Sollicité par Jean Forest pour rejoindre le maquis Masier en formation, il est conduit à La Bussière par Gilbert Caillault dans un camion appartenant à l'entreprise Leclerc, marchand de grains à Lussac. Dominique nous a proposé de retracer aujourd'hui son parcours et le président des anciens combattants de Civaux l'a accepté : nous les remercions pour la confiance qu'ils nous accordent.

Ce premier juillet 1944, à 18 ans et demi, Francis devient Francisco et accomplit rapidement sa première mission : récupérer avec un petit groupe des armes parachutées à La Tuilerie sur la commune de Mazerolles. Il mène la vie des maquisards faite de nuits à la belle étoile, de déplacements incessants, toujours à pied entre Gouëx, les Renardières de Persac, Moussac, Lussac, le bois des Coudirères de Sillars, Soulage de Pindray, faite aussi d'escarmouches et de combats parfois meurtriers. C'est ainsi que, le 25 juillet 1944 jour où sont tombés le lieutenant Marcel Crespin, deux combattants de Masier et trois du maquis Le Chouan il est sous le feu des Allemands à son poste de l'Arrault, route de Saint-Savin, à Lussac qu'il tient jusqu'à ce qu'arrive l'ordre de repli. Le 4 août, il perd à Bouresse son chef de groupe Adrien Degenne tué le même jour que le docteur Soueix et André Beaumont.

Le 10 septembre, il est désigné pour faire partie de la délégation de Masier qui défile pour la libération à Poitiers et il s'engage dans l'armée régulière pour la durée de la guerre. Incorporé au 125^e régiment d'infanterie puis au 6^e régiment Bir Hakem, il est envoyé en renfort sur la poche de La Rochelle. Il participe aux combats du Marouillet et du pont d'Yves, près de Châtelailon. Les combattants issus des maquis, toujours sans uniforme et risquant d'être immédiatement fusillés en cas de capture vivent dans des conditions sanitaires tellement lamentables qu'il est hospitalisé un mois à Rochefort pour soigner la gale dont il souffre.

Démobilisé fin 1945 après avoir passé quelques mois en occupation à Baden Baden, en Allemagne, il reprend son travail d'ébéniste aux établissements Couturier, à Lussac jusqu'à sa retraite en 1983. Dès 1947, il s'investit dans la vie associative en participant à la création du club de foot de Civaux puis en 1952 à celle de la « Boule lussacoise ». Pourtant titulaire de la croix du combattant volontaire de la Résistance, il reste discret et n'aime pas évoquer ses décorations qu'il ne porte jamais.

A vous, madame Lachaume, à vos enfants, vos petits-enfants et arrière-petits-enfants, nous présentons nos très sincères condoléances. Le départ de Francis crée un grand vide dans votre famille. Quant à moi, soyez certains que ce regard pétillant qui me suivait lorsque je sortais de chez vous et cette voix chaleureuse qui lançait « Alors, quand c'est qu'tu r'viens ? » vont aussi terriblement me manquer.

Civaux le Lundi 27 novembre 2023, **J-Claude Corneille**, Président des « Passeurs de mémoire »

Nous avons rencontré Francis, chez lui, pour une interview, sur sa vie de résistant, avec le Président Jean Claude Corneille de l'association lussacoise « Les Passeurs de mémoire ». C'était le Mercredi 1^{er} février 2023

Malgré ses 97 ans d'alors, Francis avait le regard pétillant, la voix claire et les idées très lucides.

Il nous avait reçu avec sa gentillesse habituelle, son sourire et intérêt. Il était même heureux que nous fassions une vidéo* sur ses témoignages.

« pour laisser une trace » disait-il !

Il nous a rappelé tous ses faits d'armes pendant la Résistance lussacoise. Originaire du village de la Rallerie de Gouëx, il s'était engagé très jeune, à peine 18 ans.

Il se souvenait avec moult détails de tous ses déplacements, la plus part du temps à pied, allongeant les parcours pour se déjouer les forces ennemies.

Pour sa première action, C'était l'approvisionnement en tabac, qui se faisait rare dans ces temps de guerre, pour le maquis stationné à Bouresse.

Ils durent aller à pied jusqu'à Antigny. Mais là, hélas, les rayons du bureau de tabac étaient vides. Fou de rage, son chef se mis à tout casser. Francis qui désapprouvait cet « énervement », n'en menait pas large pour cette première mission.

Mais, en tant que novice, il n'avait pas son mot à dire.

J-L H.

* La prise de vue avait été assurée par Alain Boutet de Persac.

Hélas, Alain est décédé subitement fin mai, et à ce jour nous n'avons pas encore pu réaliser le montage vidéo sur l'histoire du résistant Francis Lachaume.



De gauche à droite :
Dominique Lachaume, fils ;
Francis Lachaume † ,
Mme Rolande Lachaume,
son épouse ;
Jean-Claude Corneille,
président
« Les passeurs de mémoire »



Alain Boutet, †
caméram et
preneur de sons

Photo J Luc Herpin
interview du 1^{er} février 2023

Dernières minutes ; *On en reparlera : Les moulins sur La Vienne*

Vienne , barrage et moulin de Mazerolles , brume du soir, 6 mai 2020

photo Jean-Luc Herpin



Vienne au barrage et moulin de Villars, *carte postale ancienne d'origine inconnue*



Courrier des lecteurs *A vos plumes !*

SOBRIETE ECOLOGIQUE : HEUREUSE OU MALHEUREUSE ?

Isabelle et Jean-Marie Henrie

La sobriété écologique peut être heureuse... au moins apporter à celle ou celui qui l'exerce, une diminution de sa culpabilité ; car oui, nous avons tous une part de responsabilité dans la dégradation de notre planète.

Maintenant, en avoir conscience doit s'accompagner d'actes individuels et collectifs.

Voici quelques aspects de notre impact sur l'environnement :

1) L'avion est un moyen formidable pour aller rapidement au contact des gens et des paysages éloignés de notre milieu de vie. Avant de monter dedans, mesurons le degré de nécessité de l'emprunter. Quelques exemples :

- Un aller-retour éclair pour piquer une tête dans la piscine d'un hôtel de luxe dans un pays ensoleillé : *pas O.K.*
- Acteurs dans le secours apporté aux victimes de catastrophes : *O.K.* ;
- Un vol d'une vingtaine d'heures pour partir étudier, travailler pendant six mois : *O.K.* ;
- La Patrouille de France qui survole l'Arc de Triomphe en lâchant des fumées bleues, blanches et rouges : **pas O.K.**

2) La « bagnole » ? Déjà si tout le monde se demandait avant de la démarrer : « Je suis tout seul dedans ; n'ai-je pas un autre moyen de me rendre à ... (peu de kilomètres donc à pied, à vélo... ou covoiturage ou transports en commun).

Imaginez le nombre de batteries et celui des recharges électriques que vont engendrer la prolifération de ces véhicules si l'on veut le remplacement à même hauteur du nombre de véhicules essence et diesel ! « Sus aux terres rares ! Fouillons partout ! »

1)

3) Le plastique

« Le plastique, c'est fantastique ! » Euh...pas tant que ça ! Pour le médical : formidable... à usage unique... des déchets non recyclables... mais ça sauve des vies. Dans les supermarchés, j'ai envie de crier STOP tant la plupart des articles en sont composés.

« Tiens, je vais plutôt acheter cette pelle de ménage car elle est en bois et en métal ! »

2)

4) Les déchets : une masse énorme de déchets même lorsqu'on essaie de les réduire. Presque tous nos achats sont emballés. Là, je ne suis pas excellent ; pourtant à la retraite (avec du temps devant moi), je ne prends pas toujours le temps de cuisiner et opte deux ou trois fois par semaine pour des plats préparés par les magasins... et hop, à table !

Pour limiter les emballages, certains commerces proposent du vrac ; voilà une solution qui peut soulager quelque peu l'éco-anxieuse ou anxieux !

Il y a bien d'autres domaines où l'on peut s'améliorer... Que ferions-nous sans électricité ? Adieu télévisions, ordinateurs, smartphones, machines à laver, appareils de chauffage... Sans en arriver là, remettons-nous systématiquement en question :! « Je me donne une heure trente et après je ferme mon ordi que j'ai ouvert pour le loisir ! »

Anecdote. J'ai lu dans le journal qu'une querelle de voisins s'était soldée par un jugement en faveur de celui qui réclamait l'arrachage de haies arbustives poussant trop près de sa limite de propriété : « Les bras m'en tombent ! Je souhaiterais presque à cet ignorant de s'asphyxier du fait de la disparition de ces capteurs de CO2 ! »

Moralité : on va dans le mur avec la croissance verte ! Et le virage électrique à tout va augmente nos besoins d'énergie et donc, au lieu de nous débarrasser du poison nucléaire (déchets ultimes, rejets radioactifs dans les rivières, gaspillage d'eau, risque d'un autre Tchernobyl), de nouvelles centrales de ce type vont voir le jour.

« Euh, là, je ne suis plus dans la sobriété heureuse mais dans la colère ! »

Pour moi, la **décroissance** n'est pas un gros mot. Être économe, ne consommer que l'essentiel...

(Je laisse Francis Sénéchaud définir dans un prochain article ce que l'on peut entendre par **l'essentiel**.)

Heureuse ou malheureuse, peu importe, la sobriété doit s'imposer dans nos vies !



Sommaire

- P01 Dans ce N°8 : l'eau, le soleil, la cuisson solaire, la solidarité, et nous, et nous, et nous !
- P02 Hommage au professeur Dominique Bernard, assassiné sur son lieu de travail
- P03 L'édito par Jean Luc Herpin;
- P04 Où trouver l'eau potable ? de Francis Sénéchaud;
- P05 Rubrique Arts et artisanat avec « Le 3ème œil » de Montamisé ; Les sculptures bois, Claude DAVID, par J Luc H.
- P06 La ferme de la Quinatière par F. S et J Luc H.
- P07 La ferme de la Quinatière, planche photos par J Luc H.
- P08 Séisme au Maroc par F. S.
- P09 Le cœur nous fait mal ! Le mouvement politique de base des citoyens juifs et arabo-palestiniens d'Israël
- P10 ISRAEL-PALESTINE : Un conflit entre deux droits ? par Francis Sénéchaud
- P11 Le droit de manifester. Lettre au préfet de la Vienne par Pierre Vallat
- P12 Centrale nucléaire de Civaux, quel avenir ? Par J-L H.
- P13 La lentille de Fresnel par Francis Sénéchaud
- P14 Application de la lentille de Fresnel à la pyrogravure Par Jean-Luc Herpin et Anis Ghäiri
- P15 L'hydrogène : matière à penser par Francis Sénéchaud
- P16 Le vélo à hydrogène Qu'est ce que c'est ? par J Luc Herpin
- P17 Le « H » dans « H2O », (l'hydrogène dans l'eau)
- P18 Le vélo à hydrogène (suite), comment ça marche ? Par J luc H.
- P19 Les politiques énergétiques en France et à travers le monde pour les mobilités douces de proximité ?
- P20 La réhabilitation du moulin de Trincart, par J luc H.
- P21 La réhabilitation du moulin de Trincart, Histoire du moulin. par J luc H.
- P22 La grue cendrée : un oiseau vulnérable ! par Thierry Guérin
- P23 et 24 Billet philosophique : L'astrologie est-elle une science ou une fausse science? Par F. S.
- P25 Mignaloux-Beauvoir. Fête de la science : Prospectives 2024 J Luc H
- P26 Stage d'auto construction de fours solaires paraboliques « Le Mignalien 140 » par J Luc H.
- P27 Différents type de fours paraboliques par J luc H.
- P28 Rubrique santé APCLP par Claude Redien
- P29 Livres BD Pierre Loti, Didier Quella-Guyot et Alain Quella-Villéger
- P30 Faits divers ; On en parlera dans le N°10 de décembre ; APPEL A SOUTIEN MORAL ET FINANCIER
- P31 Dernières minutes : décès à 98ans d'un des derniers résistants du lussacois Francis Lachaume
- P32 Dernières minutes ; On en parlera : moulins sur La Vienne
- P33 Courrier des lecteurs SOBRIETE ECOLOGIQUE : HEUREUSE OU MALHEUREUSE ? Isabelle et J-Marie Henrie
- P34 Sommaire
- P35 AEES Amicale de l'énergie solaire et solidaire : objectifs et coordonnées
- P36 Informations publicitaires



AGIR pour la
BIODIVERSITÉ
VIENNE

Editeur : association « Amicale de l'énergie solaire et solidaire » A.E.S.S. N° Siret : 53 03 800 54 00011
Responsable de publication : Jean-Luc Herpin ; Comité de rédaction : Francis Sénéchaud, Arame Tall, Thierry Guérin, Jean-Luc Herpin, Christine Ribardière, Saïd Kamal; Joseph Martineau, Alain Quella Villéger...
Crédits photos : Jean-Luc Herpin ; **Imprimé par nos soins.**

four.solaire.solidaire@gmail.com 06 85 80 94 13 site internet : four-solaire-solidaire.net

Reproduction autorisée et même conseillée sans limitation . Ne pas jeter sur la voie publique !

Ce N°9 est vendu au prix de **9€ en version « couleur » (5€ en version réduite) , à l'unité, au profit de nos projets de solidarité ici et ailleurs.**

L'abonnement annuel version numérique est seulement de 15€ pour les adhérents.

L'association accepte vos dons ! Et nous sommes habilités pour délivrer des reçus fiscaux.

Contactez nous ! Vous pouvez retrouver les anciens numéros de notre gazette sur notre site internet.



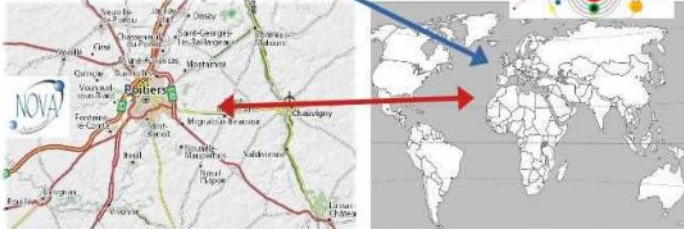
Fête du soleil
Place de l'église
24 et 25 juin

12ème fête de la science
Aux Magnals
Soleil, hydrogène, métallurgie gauloise
7, 8, 20, 21 et 22 octobre

A.E.S.S. 2023

Amicale Energie Solaire et Solidaire

Mignaloux-Beauvoir 86550
Grand Poitiers
four-solaire-solidaire.net
four.solaire.solidaire@gmail.com



Amicale Energie Solaire et Solidaire

Président : Jean Luc Herpin ; Secrétaire : Francis Sénéchaud ;
Trésorier : Saïd Kamal 06 29 67 98 65

J-L.H. 06 85 80 94 13 four.solaire.solidaire@gmail.com
four-solaire-solidaire.net

1662 route de la Vallée des Touches 86550 Mignaloux-Beauvoir
Modifié en s/Préfecture Montmorillon le 6 fév2023 n° W863004371

N° de SIRET : 53 03 800 54 00011 JO du 18 décembre 2010



Les activités de l'A.E.S.S.:

- Stages d'initiation à la cuisson solaire
- Stages de fabrication de fours solaires
- Démonstrations de cuissons solaires
- Initiations astronomiques, observations du soleil
- Créations de supports pédagogiques : expos, vidéo, livres, cartes postales, maquettes...



Objectifs de l'association :

1) Développer les énergies renouvelables pour la cuisson solaire, la mobilité, le climat, chez nous et ailleurs!



2) Participer à la lutte contre la déforestation et œuvrer contre le dérèglement climatique.

3) Aider à la création d'une petite entreprise locale de fabrication, de commercialisation et de maintenance des fours solaires.

4) Sauvegarder le patrimoine et faire revivre des fêtes traditionnelles dans une ambiance conviviale, autour du pain cuit dans les fours traditionnels ou solaires et redonner de la vie aux moulins à vent et à eau.



- Recherche, développement et promotion de nouveaux types de fours solaires

- Organisation de la fête de la science d'octobre
- Animation du Festival de solidarité Festsol Grand Poitiers de Novembre
- Réalisation des projets de solidarité à l'international (Afrique de L'Ouest, Maghreb...)
- Aide à l'intégration des migrants de Mignaloux-Beauvoir



four-solaire-solidaire.net
four.solaire.solidaire@gmail.com





La ferme de la Quinatière

Maraîchage et productions de plantes aromatiques séchées



NOVEMBER – Prévention du cancer de la Prostate

Le Moulin de Trancart Réceptions & hébergements

Lieu-dit le Moulin de Trancart
86160 Marnay Région Nouvelle Aquitaine – France
info@lemoulindetrancart.fr
05.49.36.01.01 ou 06.03.12.10.43
<https://lemoulindetrancart.fr/>



Amicale Energie Solaire et Solidaire

Président : Jean Luc Herpin ; Secrétaire : Francis Sénéchaud ;
Trésorier : Saïd Kamal 06 29 67 98 65

J-L.H. 06 85 80 94 13 four.solaire.solidaire@gmail.com

four-solaire-solidaire.net

1662 route de la Vallée des Touches 86550 Mignaloux-Beauvoir

Modifié en s/Préfecture Montmorillon le 6 fév2023 n° W863004371

N° de SIRET : 53 03 800 54 00011 JO du 18 décembre 2010

