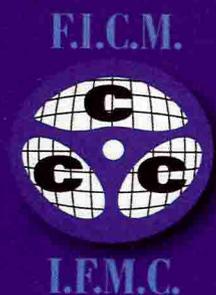


Juillet 2016

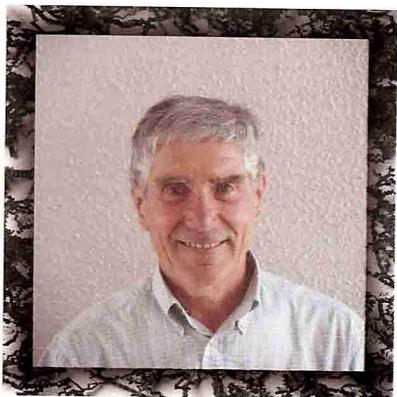
N°123



Affiliée à la fédération Française des associations et clubs de Camping-Cars

LE MOT DU PRÉSIDENT

Chers amis camping-caristes



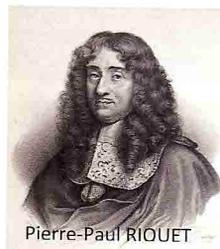
Au cours de la dernière Assemblée Générale de la FFACCC, qui s'est tenue à Retournac (43), Alain CLAVIER, a été élu Président de notre fédération, succédant ainsi à notre ami et dévoué Luigi BIANCHI, qui souhaitait prendre un repos bien mérité.

Le club Sud MotorHome, ses adhérents, les membres du bureau, et son président, félicitent notre nouveau "Patron" de la FFACCC, et sommes à ses côtés, pour que notre maison s'enrichisse de ses talents et accueille des centaines de nouveaux camping-caristes.

Par ailleurs, à l'issue de l'AG de l'UCCF, Luigi BIANCHI a été élu Président en remplacement de Géralde MARTIN, qui prend la gestion des dossiers juridiques à la place de Christiane DRAUT, souhaitant se retirer.

Revenons dans notre Grand Sud : Comme le temps passe vite avec toutes ces sorties! Nous voici déjà en juillet et nos balades se succèdent. Bravo à nos équipes qui se donnent pour notre loisir préféré.

Je remercie très fortement nos deux équipages organisateurs, Campech et Casenave, qui nous ont fait découvrir Revel et sa région, et surtout l'ingéniosité et la ténacité de ce terrible "Pierre-Paul RIQUET" constructeur du Canal du Midi. Grâce à ce programme, nous étions près de 100 participants, curieux de vouloir découvrir, après 14 ans d'ouvrages colossaux, l'oeuvre de ce génie. Un succès jamais égalé à ce jour pour une sortie, une organisation sans failles, une maîtrise exemplaire de la chronologie des visites et des déplacements. Je remercie les 7 équipages espagnols de Valencia pour leur participation et de nous avoir offert une paëlla valencienne géante, préparée sur place. Ils avaient prévus tous les ingrédients pour la réaliser, même l'eau ! Un vrai régal !



Du 20 au 22 mai, une dizaine d'équipages de SMH ont participé à la 17e édition de la Fête Européenne du Camping-Car à Périgueux en Dordogne ! Cette fête, organisée par Camping-Car Magazine (numéro 1 de la presse spécialisée), est devenue, au fil des ans, la manifestation camping-cariste la plus courue de France, pour ne pas dire d'Europe. C'est si vrai que chaque édition se joue à guichets fermés... 3 000 camping-caristes y étaient attendus !

Lorsque vous lirez cette revue, 25 équipages SMH seront de retour du pays catalan et y auront célébré la fête de la St Jean en compagnie de nos amis du Lleure Camper Club Catalunya, club organisateur : Comme de coutume, en alternance, en raison de notre jumelage, nous passons la fête de la St Jean ensemble. Pour 2017, nous serons prêts à accueillir nos hôtes en Aveyron. Cette rencontre est quasi "ficelée" par Nicole et Marcel COSTES.

Dans cette revue, vous trouverez le programme définitif de la prochaine excursion "Flagnac en Aveyron". En option, nous pourrions assister au Festival International de Feux d'Artifice à Decazeville le samedi 23 juillet. Billets et parking à réserver par internet à l'adresse suivante: www.festival-decazeville.com Ensuite se déroulera la sortie de Pierre et Georgette du 25 au 30 juillet.

- En septembre, avec Marie et Jo Gombao, nous découvrirons toute la variété et les richesses du patrimoine du Val de Loire, par la visite de ses châteaux. Des vieux briscards dans le domaine des sorties.

- En avant première, le programme de notre AG et de sa prolongation, imaginée et peaufinée par Pierre Viguier. Le programme définitif paraîtra dans la revue d'octobre.

Retenez ces dates !

Que de belles sorties et rencontres qui nous accompagnerons jusqu'à la fin de l'année. Je compte sur vous pour la prochaine "Flagnac en Aveyron" animée par l'irremplaçable "Pierre"

Info de dernière minute: Cartes d'invitation pour le salon du Bourget 2016 sont au **prix de 2,35€** l'unité. Me passer vos commandes **avant le 30 juillet 2016**.

Le Président,
Claude Maggioni



SUD MOTORHOME N° 123



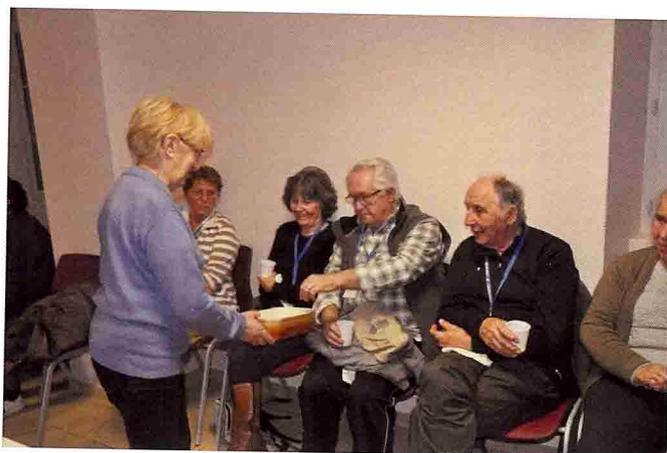
Compte rendu: Fête de la cochonnade à Blajan

Du 02 au 08 Février 2016 - organisée par Solange et Bernard GRAU

Encore une sortie parfaitement réussie. Grande habitude de SMH. Les quarante-huit participants étaient tous enchantés de leur participation. Bernard et Solange GRAU sont devenus, grâce à leur expérience, des experts dans l'organisation de sorties. Ils ne nous emmènent pas dans des lieux d'une très grande renommée touristique, mais à force de travail, de visites, de contacts, ils réussissent à sortir la quintessence de ces endroits. L'ambiance a été bon enfant. Et dieu sait si nous avons été gâtés tout au long de cette sortie.

Mardi 02 février: le rendez-vous était fixé à SIMORRE. Nous étions stationnés à proximité de la salle des fêtes sur un terrain gravillonné.

A 18 heures nous sommes tous partis à pied à 500 mètres de là, Mr le Maire nous avait prêté une salle pour que nous fassions notre apéritif de bienvenue. Nous avons été très gâtés les cuisinières nous



avaient concocté un véritable repas différent des précédents et délicieux. En plus, quelques épouses pour nous faire plaisir avaient fabriqué des crêpes comme c'était la chandeleur. Même Mr le Maire qui était invité a été surpris de voir l'ambiance qu'il y avait et surpris par la possibilité d'absorption des camping-caristes. Après les discours officiels et la remise des fanions, nous avons remis à deux couples très sympathiques des badges d'invités. Ils nous ont suivis tout au long de la sortie.

Mercredi 03 février: Visite du site de la résistance de MEILLAN le Véritable Oradour sur Glane du Gers endroit où des affreux massacres de résistants ont eu lieu.

La tragédie de Meilhan

Le Maquis de Meilhan est le fait d'armes de la Seconde Guerre Mondiale le plus connu du Département du Gers. C'est aussi le plus tragique.

Le Maquis du Dr RAYNAUD

Le Maquis de Meilhan est né en mai 1944 à Arrouède à l'instigation du docteur RAYNAUD.

Fin juin, il s'installe sur les collines boisées de Meilhan, de Villefranche d'Astarac et de Gaujan. Ses principales activités sont les sabotages et l'instruction.

Le groupe du docteur RAYNAUD n'est pourvu qu'en armes légères et manque de munitions.



Compte rendu: Fête de la cochonnade à Blajan

Du 02 au 08 Février 2016 - organisée par Solange et Bernard GRAU

Le 1er juillet, la radio de Londres lui annonce un parachutage imminent d'armes lourdes.



Dès réception, le groupe doit se replier sur la forêt de Salherm (Haute-Garonne).

Le piège se referme

Dans la nuit du 6 au 7 juillet, un détachement allemand comportant trois compagnies de combat et une compagnie d'engins (mortiers et mitrailleuses) part de Lannemezan (Hautes-Pyrénées).

Il se scinde en deux colonnes et continue à pied afin d'encercler et anéantir le maquis.

Le combat

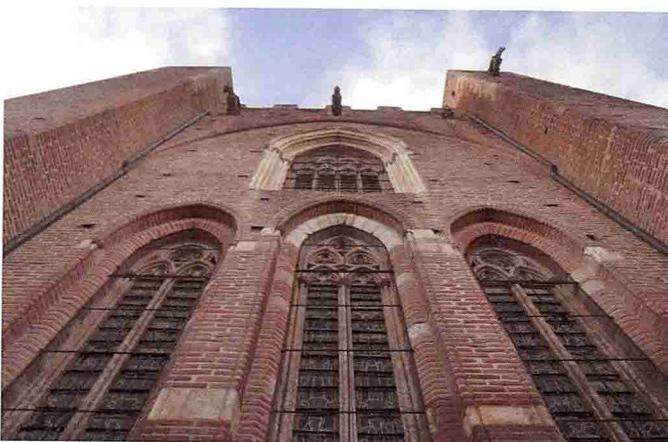
Vers six heures, les premières silhouettes

allemandes apparaissent sur les crêtes. Le combat est inégal. Près de 95 maquisards affronteront un bataillon de soldats allemands.

De plus, le camion de munitions chargé la veille est pulvérisé au troisième tir de mortier. Le combat acharné dure environs trois heures. Les tirs du maquis ayant cessé, les Allemands se ruent sur le mamelon, achevant sans pitié les nombreux blessés. Vers midi, la troupe repart, emmenant avec elle trois maquisards prisonniers qui seront fusillés à Lannemezan près du Pont d'Espagne.

le souvenir

L'ensemble grandiose et émouvant s'élève sur l'emplacement du maquis. Acquis par le Département, il est le produit d'une souscription populaire.



Les concepteurs et réalisateurs en sont les architectes Hébrard, Lefèvre et Bienvenu, les sculpteurs Guinard (Lauréat de l'Institut) et Buisseret (Prix de Rome), et l'entreprise Chamayou de Tarbes.

L'inauguration a eu lieu le 21 août 1949, en présence d'une foule évaluée à 3 000 personnes.

Depuis, chaque premier dimanche de juillet, les Gersois se recueillent nombreux et silencieux sur le site.

L'après-midi visite guidée de la ville de Simorre. Nous avons commencé par l'église, le porche, ensuite l'intérieur et l'extérieur. Le guide, très averti sur les différentes transformations, nous en a fait une chronologie remarquable. Les renforts en forme de tours donnent à l'ensemble une allure tout à fait originale.

Nous dormons sur place



Compte rendu: Fête de la cochonnade à Blajan

Du 02 au 08 Février 2016 - organisée par Solange et Bernard GRAU

Jeudi 04 février: Nous partons en direction de PEGUILHAN. Marie-Françoise, Luxembourgeoise d'origine, passionnée de la laine, ce produit fantastique et naturel, depuis l'âge de 25 ans a pris la décision de faire de son loisir son métier. Et c'est pour cela qu'elle est venue s'installer dans le Gers. Elle part de la matière brute, elle file, fait ses pelotes les teints avec des teintures naturelles (broux de noix, oignons, sureau etc.) les tricotes et les présente aux visiteurs. Elle file de la laine des Pyrénées Centrale qui est produite avec 5 races de moutons qui sont la



Lourdaise, la Castillonnaise, la Barègeoise, l'Aure Campan, la Tarasconnaise. Mais elle file aussi de l'angora, du bambou et du cachemire.

L'après-midi, nous sommes partis en direction d'ESCANECRABE pour visiter un élevage de chèvres. Nous avons été reçu par l'un des trois associés, un homme charmant, très au fait de son entreprise, et répondant à toutes les questions avec beaucoup d'à-propos. Cette exploitation se divise en trois parties. La ferme, la fabrication du fromage, la commercialisation.

ESCANECRABE, petit village du

Comminges, au pied des Pyrénées, possède le

La fabrication

Le lait cru et entier est emprésuré tous les jours après la traite. Le fromage est de type lactique, à caillage lent. Il est moulé à la louche délicatement, égoutté, salé et retourné tous les jours selon la tradition.

Les fromages

Les fromages ainsi obtenus, ont différentes formes le caillaou, la brique, le pavé, la bûchette, la demi bûchette, et le cabécou. Et ainsi ils sont distribués dans différents supermarchés de la région et dans de très bonnes fromageries régionales.

Son magasin de vente de fromages a eu un succès considérable. Je pense qu'ils sont rares ceux qui ne sont pas sortis sans leur petit paquet. Et après dégustation, quel régal.

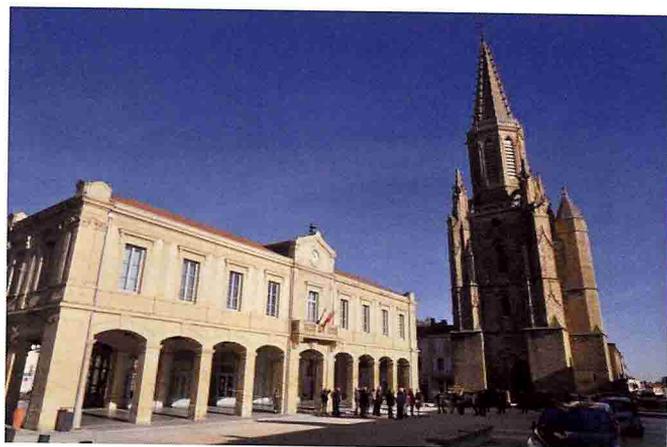
La visite terminée, nous avons pris la direction de BOULOGNE sur GESSE pour passer la nuit sur le parking du foirail.



Compte rendu: Fête de la cochonnade à Blajan

Du 02 au 08 Février 2016 - organisée par Solange et Bernard GRAU

Vendredi 05 février: Visite guidée de la ville de BOULOGNE sur GESSE. Là, nous avons



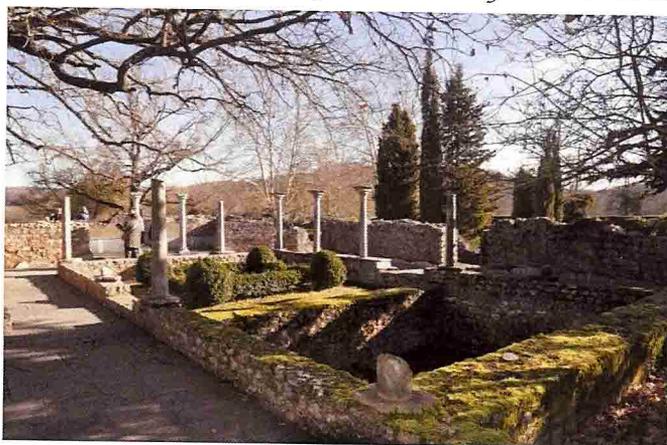
fait la connaissance d'un guide exceptionnel, un ancien professeur d'histoire de la région parisienne qui nous a très bien expliqué la ville, de ses origines à ce jour. C'était une bastide fortifiée entourée d'un grand mur, il nous a montré les restes, avec plusieurs portes d'entrée qu'il nous a situées, des maisons remarquables ayant appartenues à des célébrités et enfin la cathédrale, les explications sur l'extérieur et puis l'intérieur.

Ses connaissances, ses explications éclairées, les recherches qu'il a entrepris pour connaître les moindres détails, ses voyages à l'étranger qui lui ont permis par recoupement d'obtenir des explications sur des points qui le laissaient perplexe, ce fut extraordinaire. L'aisance avec laquelle il s'exprimait son vocabulaire précis et sa sympathie nous a tenu en haleine tout le temps de la visite. On ne s'en serait jamais lassé. Merci.

L'après-midi était libre pour faire quelques courses et les vidanges des camping-cars. Nous passons notre deuxième nuit sur la place.

Samedi 06 février: Nous partons en direction de MONTMAURIN pour faire une visite guidée de la villa gallo-romaine et du musée.

Dès notre arrivée, nous sommes pris en main par une guide fort sympathique qui nous fait entrer dans cette immense villa face au panorama des Pyrénées enneigées par un jour de soleil fantastique, un moment inoubliable. Cette villa édifiée vers le milieu du 1er siècle de notre ère puis modifiée au III et IV siècle nous permet de nous imaginer ce



que pouvait être la vie luxueuse de ces fermiers, le confort qu'ils avaient.

Il subsiste à l'heure actuelle des traces du vestibule, du temple du nymphée, des pièces d'habitations, salles de sport, piscine chaude et piscine froide salle à manger, et plusieurs cours. Le chauffage par le sol existait déjà. Mais il faut faire un terrible effort d'imagination pour pouvoir se rendre compte de ce que pouvait être la vie de ces gens à cette époque.



L'après-midi, nous sommes montés en ville pour admirer une mosaïque posée au sol remarquable. Quelle patience il leur aura fallu pour couper de si petits morceaux de céramique et quelle dextérité pour les aligner et faire avec de si jolies choses qui ont traversé des siècles.



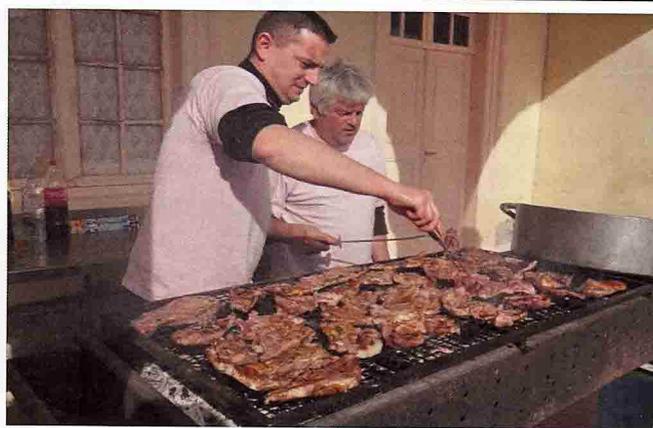
Compte rendu: Fête de la cochonnade à Blajan

Du 02 au 08 Février 2016 - organisée par Solange et Bernard GRAU

Ensuite, nous sommes allés visiter le musée de la villa de Montmaurin. Endroit où ont été stockés toutes les découvertes des fouilles menées des pièces remarquables ainsi que des ossements y sont exposés.

Le soir même, nous sommes partis pour passer la nuit à BLAJAN but final de notre sortie.

Dimanche 07 février: La matinée était libre car comme de grands sportifs, il fallait bien se préparer pour le grand match qui allait se jouer à la salle des fêtes à midi afin de pouvoir résister à l'assaut de l'excellente soupe au chou, au ruck



provoqué par l'arrivée massive de boudin, de fritons, de saucisses, de grillades, et enfin du dessert. Le café a été servi mais hélas, comme nous devions tous conduire après le repas, il ne nous a pas été possible de profiter de la marie-jeanne qui l'accompagnait.

Quel accueil, quel repas quelle ambiance, quelle générosité de la part des organisateurs, tout le monde attendait ce moment mais sachez que vous n'avez fait que des heureux. Vraiment nous ne pouvons que féliciter nos organisateurs de la sortie pour nous avoir trouvé un endroit aussi chaleureux avec des gens aussi formidables et aussi accueillants.

A peine sortis de table, nous sommes partis pour rejoindre SAMATAN pour passer la nuit.



Compte rendu: Fête de la cochonnade à Blajan

Du 02 au 08 Février 2016 - organisée par Solange et Bernard GRAU

Lundi 08 février: Nous avons donc passé la nuit sur le parking réservé aux camping-cars.



Vaste parking parfaitement aménagé et en plus pas loin du centre ville et proche du marché but de notre visite.

Samatan est dans le Gers et en France, une référence en tant que Marché au gras. Il est en plus couplé à un marché aux volailles de chair.

Du premier Lundi de Novembre au dernier Lundi de Mars,

A 9h30 ouverture du marché aux carcasses.

A 10h30 ouverture du marché aux foies gras.

Du premier Lundi d'Avril au dernier Lundi

d'Octobre

A 10h ouverture du marché aux carcasses et au foies gras.

Selon l'offre et la demande, la durée du marché peut durer de quelques minutes après l'ouverture jusqu'à midi.

Nous y avons rencontré une ambiance unique et authentique et trouvés des produits fermiers issus d'élevages traditionnels, reconnus pour leur qualité et leur fraîcheur.

D'ailleurs, plusieurs de nos compatriotes n'ont pas résisté à la tentation et ce sont laissés aller à quelques achats gourmands.



Le marché terminé, nous avons rejoint nos camping-cars, après une dernière embrassade d'au revoir, nous nous sommes quittés en prenant rendez vous pour la prochaine sortie du mois d'avril intitulée Montagne Noire, entre eau et montagne, organisée par Jeanne et Georges Campech et Aline et Alain Casenave.

Nous ne pouvons terminer ce compte rendu sans une nouvelle fois remercier Solange et Bernard GRAU pour leur gentillesse et leur talent d'organisateur,

Thérèse, Marie, Suzanne, Aline, Ginette, Christine, et toutes celles qui se sont impliquées dans l'organisation. Pour leur vaillance, leur dévouement et leur amabilité. Sans oublier bien sur Notre Président Claude sans qui rien n'aurait pu être fait.

Henri Boué

A bientôt.



SUD MOTORHOME N° 123



SORTIE : Flagnac En Aveyron ~ Du 25 au 30 juillet 2016 ~
organisée par **Pierre VIGUIER** et Georgette WILLAIME

Votre cher **Pierre**, et agréable **Georgette**, sont heureux de vous faire découvrir une région qui nous est chère, dans un coin de l'Aveyron. Nous terminons cette aventure par un magnifique spectacle pour tous les âges dans un site remarquable: **Flagnac !**

Le thème: **Jeannou** (appelé aussi Jean de l'Aveyron), le vieux paysan, colporte dans sa musette l'histoire de son village...

... une histoire écrite avec des souvenirs d'enfance...

... une histoire simple, vécue...

... une histoire puisée aux sources du terroir...

... l'histoire de nos grands-parents, de nos parents au début du siècle dernier...notre histoire !

Jeannou rencontre **Marinou**, ils se souviennent...

Le blé a poussé, les raisins de la vigne sont mûrs, le ruisseau coule sous le petit pont de pierre... La cloche de l'église sonne, le bistrot ouvre ses portes, la place du village s'anime... **Le spectacle peut alors commencer**



Lundi 25 juillet: Accueil dans le petit village de BOUILLAC (12300) situé sur la rive droite du Lot. La commune comprend également le hameau de Saint-Martin de Bouillac situé en face, sur la rive gauche.

16 heures: Visite de la charcuterie "MIQUEL" notre partenaire publicitaire. Achats possibles.

17 heures: Apéritif de Bienvenue.

Mardi 26 juillet: Départ pour BOZOUL. Visite du Canyon et du Musée. Former deux groupes

11 heures: visite du 1er groupe

12h30: Déjeuné dans les C.Cars

14h30: Visite du 2ème groupe

De 16h à 17h, déplacement vers Sainte Eulalie d'Olt, installation sur le parking. Nuit sur place.

Mercredi 27 juillet: 9h30: Visite guidée du village de Sainte Eulalie d'Olt.

14h30: en deux groupes, visite d'une brasserie .

(adresse:16 La Salle, 12130 Saint-Geniez-d'Olt)

En soirée: repas: Pâté de campagne, **Aligot avec poulet fermier, Fromage et dessert.**

Animation avec accordéon

Nuit a Sainte Eulalie d'Olt

Jeudi 28 juillet: 9h30: départ en 2 groupes. Nous irons voir la fabrication du gâteau à la broche, ensuite, une miellerie.

Après midi: Départ pour Gêniez d'Olt, ou nous participerons à une **journée africaine** avec ses festivités en ville et en soirée. Puis au "Repas Africain" .

Nuit a Sainte Eulalie d'Olt.

Vendredi 29 juillet:

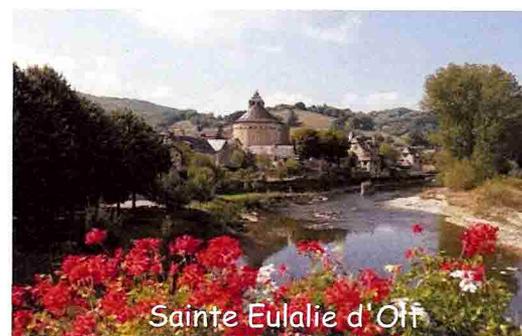
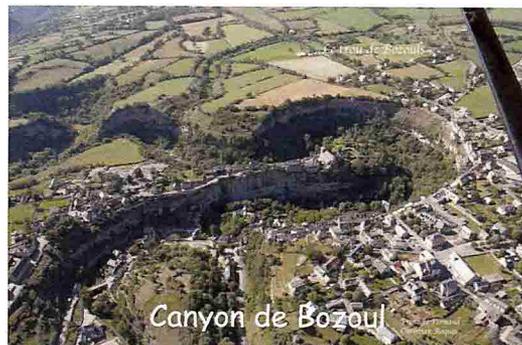
12h00: Repas de clôture à "la Frégière" à Claveaux
Vers 16 heures, départ pour Flagnac pour assister au spectacle de son et lumière.

"HIER UN VILLAGE"

Samedi 30 juillet: Selon le terme consacré, Avec regrets, Au revoir, et Bonne route.

OPTION Voir Conques !!

PS: Ce programme peut subir des modifications.



Prix de la Sortie : 112 Euros / Personne

Chèque à l'ordre de Sud-MotorHome

Mr pierre VIGUIER

11 rue Maurice et Emile Montheil

46100 FIGEAC

Tél: 05 65 50 13 72/ 06 07 96 68 18

Date limite d'inscription : 15 juillet 2016

limité à 25 Campings-cars



SUD MOTORHOME N° 123



***SORTIE : Voyage en val de Loire** ~ Du 04 au 15 Septembre ~
organisée par Jo & Marie GOMBAO*



PROGRAMME

Dimanche 4 septembre:

Accueil des participants à partir de 15 h à COULON (79510)

Aire de camping car

GPS N 46° 19' 15 " W 0° 35' 28" Nuit sur place

Lundi 5 septembre:

Durant la journée visite du marais poitevin en barque, petit train, et dégustation produits locaux.

Nuit sur place

Vous n' imaginez pas ce qui vous attend.
Futuroscope



Mardi 6 septembre:

Départ pour Poitiers et son Futuroscope

Journée du trajet libre . Des informations complémentaires vous seront communiquées avant votre départ.

Mercredi 7 Septembre:

EN OPTION: Visite Futuroscope (22€)

Nuit sur place

Jeudi 8 septembre:

Vous plongerez au cœur de l'univers du Cadre



noir et partagerez un moment privilégié en assistant au spectacle de présentation publique.

Le Cadre noir de Saumur regroupe l'ensemble des professeurs de l'Ecole nationale d'équitation. Véritables experts dans une ou plusieurs disciplines, les écuyers ont pour mission principale de transmettre un savoir technique et théorique dans une ou plusieurs disciplines.

Ensuite vous visiterez les Caves Gratien et Meyer (vins de Saumur) avec dégustation.

Pour terminer cette magnifique journée un dîner dans un restaurant troglodyte (menu spécialités

région, fouées chaudes....) vous est proposé.

Nuit sur place

Vendredi 9 septembre:

Visite des jardins splendides et château de Villandry.

Nuit sur place



Samedi 10 septembre:

Château de Chenonceau, le château des dames, tout en dentelle et le seul à enjamber le Cher.

Nuit sur place



SORTIE : Voyage en val de Loire ~ Du 04 au 15 Septembre ~
organisée par Jo & Marie GOMBAO

Dimanche 11 septembre:

Visite du château Royal de Blois, véritable panorama de l'architecture française, ce château vous invite à revivre l'histoire de France de Louis XII à Gaston D'Orléans en passant par François I.

Vous aurez libre champs ensuite pour musarder dans les vieux quartiers de la ville ou pour faire vos achats au marché qui se situe au pied du château.

Nuit sur place



Lundi 12 septembre:

Château de Chambord, l'un des plus grands et des plus fastueux des châteaux de la Loire

Nuit sur place

Mardi 13 septembre:

Château de Cheverny



Visite guidée du château, les secrets de Moulinsart (Tintin) promenade insolite dans le parc et sur canal, sans oublier le souper de la meute. (à voir absolument) Nuit sur place



Mercredi 14 Septembre:

EN OPTION: Zoo de Beauval, (23€) numéro 1 des zoos en France.

L'emblème du zoo est le seul couple de pandas qui vit en France. Le spectacle d'oiseaux en vol libre ainsi que le spectacle des otaries vous émerveillera.

Nuit sur place



Jeudi 15 Septembre:

REPAS DE CLÔTURE à St Georges sur Cher (parking nocturne proposé par restaurateur)
Selon le terme consacré, avec regrets, au revoir, et bonne route.

Nota: Lors de votre arrivée un road book vous sera donné. Tous vos points de stationnement et points GPS vous seront communiqués au fil du voyage.

Attention: Stationnements à régler **INDIVIDUELLEMENT**

Aire de Coulon 2 Nuits : 16,50€
Futuroscope 2 nuits : 20,00€
Château Royal de Blois : 08,00€
Château de Chambord : 11,00€



55,50€ / C.Car

Prix de la sortie : 164€ / Personne *Hors OPTIONS et stationnements*

Chèque à l'ordre de Sud-MotorHome

Mme Marie GOMBAO

Le Poussou

47450 - ST HILAIRE DE LUSIGNAN

Tél: 05 53 87 50 33 / 06 80 05 66 36

Date limite d'inscription : 08 Août 2016 - Limité à 20 camping-cars **MAXI**



SUD MOTORHOME N° 123



La Page de l'Adhérent

Faut-il acheter des panneaux solaires ?

Le rêve est de produire suffisamment d'électricité pour être auto suffisant.

Chaque jour on consomme en gros environ 30 Ah en été et 60 Ah en hiver (si on a une télé) ; le fait de rouler 1 heure recharge la batterie de service entre 6 Ah et 10 Ah selon l'alternateur installé ; il faut donc, si on roule peu ou pas du tout, trouver un moyen de recharger la batterie si on ne veut pas être dans un camping chaque soir. Une des solutions est le panneau solaire photovoltaïque.

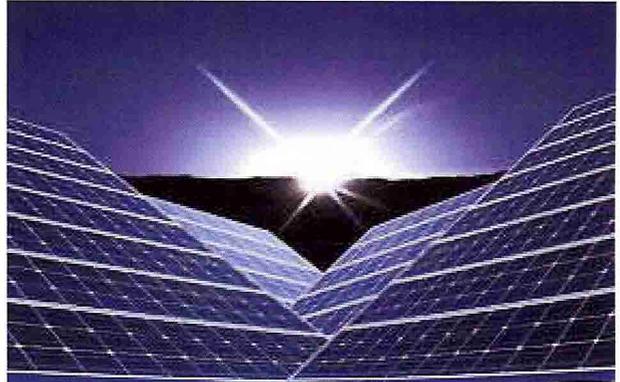
Les questions que l'on se pose sont alors :

les panneaux solaires produisent-ils suffisamment d'électricité ?

quelles sont les avantages/inconvénients ?

quel est le schéma d'installation ?

quels sont les coûts à envisager ?



La production électrique des panneaux solaires

Les énergies douces sont d'actualité, alors je penche pour des panneaux solaires. Est ce viable ?

Actuellement les panneaux solaires ont un rendement de 15% ; en laboratoire, on obtient déjà 25% ; les experts pensent qu'on obtiendra 50 % de rendement en 2050. Donc les panneaux solaires ont de l'avenir, mais qu'en est-il aujourd'hui ?

Tout d'abord lisez le très bon article sur le sujet de Voilelec. (partie Annexe technique).

On y apprend qu'un panneau solaire de 100 W (dernière génération) produit sous nos latitudes avec un ciel ensoleillé :

23 A/h par jour en plein été ensoleillé

50 % de cette valeur au printemps et à l'automne

25% de cette valeur en hiver

On y apprend aussi que ces valeurs sont vraies sous nos latitudes, mais que plus on se rapproche de l'équateur plus on produit d'électricité ; il en résulte que si on va au Maroc en hiver, on produira autant d'électricité que si on était en automne en France.

Cette production est calibrée pour une température extérieure de 25 °C ; le rendement diminue de 4 % pour chaque augmentation de 10 °C, donc à 45 °C un panneau solaire produit moitié moins.

Donc si on installe 300 W de panneaux à plat sur son toit on rechargera la batterie de service de (sous nos latitudes) avec un ciel ensoleillé :

69 Ah par jour en été (Ah = ampère heure)

35 Ah par jour au printemps et à l'automne

17 Ah par jour en hiver

Mais ces valeurs sont à diviser par 2 les jours de ciel couverts !

Si on a une batterie de service de 150 A/h (dont il ne faut pas consommer plus de 75Ah sous peine de la tuer), on tient sans rouler :

En été, on couvre ses besoins dans tous les conditions météo (base de consommation 30 Ah/jour)

Au printemps et à l'automne, on tient 5 jours (si mauvais temps) à illimité (si soleil) (base 40 Ah/jour)

En hiver, on tient 2 jours (si mauvais temps) à 3 jours (si soleil) (base 50 Ah/jour) ; on voit qu'il faudrait

1500W de panneaux solaires pour être autonome l'hiver par mauvais temps ; vivement une amélioration des rendements des panneaux !

Donc pour de nombreux camping caristes, la solution panneaux solaires seuls, permet de satisfaire les besoins quotidiens hors hiver (sauf si on se rapproche de l'équateur).

Ne pas oublier que tous les 2 ou 3 jours, il faut rouler pour faire les pleins, les courses ; dans ce cas, l'électricité fournie par le panneau solaire s'ajoute à celle produite par l'alternateur.

Avantages/inconvénients d'un panneau solaire

Avantages :

il produit une énergie très peu chère (voir la partie coûts)

il est insensible aux vibrations : même s'il est fortement secoué (par exemple utilisation tout terrain) il reste très fiable du fait qu'il n'y a aucune pièce mécanique en mouvement

il a une grande longévité : sa durée de vie est d'au moins 20 ans

il ne consomme pas d'énergie (électrique et autre), donc pas de surpoids prévisible ou de ravitaillement en carburant

il ne nécessite aucun entretien, en dehors d'un nettoyage périodique

il ne fait aucun bruit en fonctionnement

il est ingélicif

il est écologique : aucun rejet dans l'atmosphère

il peut maintenant charger un réfrigérateur AES



La Page de l'Adhérent

Avant de vous décider, sachez qu'il faut en supporter

les inconvénients :

votre toit doit pouvoir supporter 2 panneaux solaires de 150 W (donc 24 kg sur le toit) ; chacun fait environ 1,60 m de long et 80 cm de large ; or, les constructeurs nous font dans certains cas des parties de toit arrondies ; par ailleurs, ils s'efforcent de nous mettre la plus grande surface de lanternes possibles dans le toit, ce qui est une aberration (bonjour la température à l'intérieur en été !).

Il serait bon que les constructeurs nous fournissent des camping cars BBC (par analogie aux bâtiments) ; il y a une révolution à faire !

un panneau solaire ne produit de l'électricité que si le toit est exposé à la lumière, donc pas question de se mettre sous les arbres ; dans ce cas, vous ne produisez plus d'électricité !

la production de courant diminue par temps couvert la production d'électricité diminue très fortement l'hiver sous nos latitudes

la production d'électricité diminue sous des climats très chauds

il faut les nettoyer régulièrement sinon ils produisent moins ; je les inspecte une fois par semaine

Le coût des panneaux solaires

Par coût j'entends le coût complet c'est-à-dire achat+maintenance sur disons 20 ans.

Les revues occultent systématiquement le côté maintenance dans la durée qui englobe la fiabilité des produits, et pourtant c'est cet argent qui sort de votre poche.

Coût d'achat en 2013 : environ 1700 €

2 panneaux solaire de 150 W en 12 V environ 800 €

l'option panneau solaire 24 V est à envisager sérieusement

régulateur 30 A (MPPT) 200 €

matériel de mesure 200 €

montage par professionnel 500 €

Coût de maintenance sur 20 ans : 0 €

Les panneaux solaires ne nécessitent pas de carburant ; leur fiabilité est excellente, le retour d'expérience montre qu'un panneau de qualité peut encore produire 80 % de sa capacité au bout de 25 ans.

Donc coût complet sur 20 ans = 1700 + 0 = 1700 €, soit un amortissement annuel de 85 € ce qui est raisonnable.

Installation des panneaux solaires

L'installation est très simple :

2 panneaux solaires sur le toit reliés à un régulateur qui permet de délivrer une tension régulée de 12V à la batterie de service.

L'importance du régulateur

Il existe 2 technologies : PWM et MPPT

Le régulateur PWM est moins cher et moins efficace, mais il est utilisé pour 1 panneau seul

Le régulateur MPPT est plus intelligent, donc donne plus de courant à partir de 2 panneaux solaires ; il est aussi plus cher.

Par ailleurs, si vous avez une batterie gel, seul un régulateur MPPT peut la recharger correctement, car il est beaucoup plus intelligent qu'un régulateur PWM.

La puissance du régulateur est fonction de la puissance des panneaux solaires installés. Pour simplifier, vous divisez par 10 le nombre de watt de votre parc solaire et vous obtenez l'ampérage nécessaire pour votre régulateur ; ainsi pour 300 W de panneau solaire 12V, il faut un régulateur de 30A.

Pour information, les régulateurs solaires MPPT peuvent à partir de panneaux solaires 24 V fournir en sortie du 12 V. C'est très intéressant car ils permettent d'utiliser des panneaux solaires prévus pour les maisons donc un peu moins chers et ils optimisent la fourniture de courant. Par ailleurs si en 12 V on ne trouve pas de panneau solaire de plus de 180 W, en 24 V on trouve couramment des panneaux solaires de 250 W.

Conclusion

300 W de panneaux solaires sous nos latitudes par temps ensoleillé, peuvent recharger votre batterie chaque jour de :

69 Ah par jour en été

35 Ah par jour au printemps et à l'automne

Ces valeurs sont à diviser par 2 les jours de ciels très couverts.

Prenez un régulateur MPPT (les Victron sont très bien ; il faut un 30A minimum pour 300 W de panneau).

Ces panneaux ont un prix de revient moyen annuel de 85 € (achat + entretien) ; vu le faible coût, on aurait tort de s'en priver car :

si on ne consomme pas trop de courant (moins de 60 Ah/jour), ils permettent une quasi autonomie en dehors de l'hiver ; l'hiver ils rechargent votre batterie de service, si vous n'êtes pas dans une région très froide, sinon démonter les batteries.

si on consomme beaucoup de courant (plus de 60 Ah/jour), ils viennent en complément d'un générateur électrique beaucoup plus onéreux (achat et entretien) dont ils prolongent la durée de vie, car ces générateurs ne permettent pas une recharge à 100% des batteries contrairement aux panneaux solaires.

Sujet proposé par C.Maggioni

Extrait du site: <http://le-camping-car-pour-les-nuls.blogspot.fr/2013/04/faut-il-acheter-des-panneaux-solaires.html>



*AG à Figeac du 18 au 20 Octobre 2016, Prolongation du 21 au 26 octobre.
Organisées par Pierre Viguier
Présentation du déroulement de ces deux manifestations.*

Mardi 18 Octobre:

14h: Accueil de participants .

16h: Réunion du bureau (Prep. Assemblée)

Mercredi 19 Octobre:

11h: préparation de la salle "Baleine" chaises et tables(par des bénévoles)

14h: AG

18h: Apéritif

Jeudi 20 octobre

9h: Salle du terrain de sport, réunion et constitution du bureau.

11h: Mise en place des tables et chaises (par des bénévoles) pour repas de clôture AG.

12h30: Repas de l'AG salle "Baleine"

A la fin du repas : Animation par une chorale.

Fin de L'AG.

Sortie de Prolongation AG

Vendredi 21 Octobre:

Faire vides et pleins. Déplacement vers Mourjou (Cantal) 40km

Mourjou (son étymologie viendrait d'une appellation très ancienne

«Monjovis» voulant dire «Mont de la joie» est un village de 320

habitants (appelés les Mourjouvistes), situé en Châtaigneraie

Cantalienne, aux confins du Lot et de l'Aveyron. A 400 m

d'altitude le climat y est doux et tempéré. Son emblème est

forcément la Châtaigne.



La Fièra de la
Castanha

27ème Foire de la

Châtaigne. Grand marché autour de la châtaigne et du châtaignier, animations musicales, randonnées, animations enfants, expositions, démonstrations, dégustations...

Ouverture de la Maison de la Châtaigne non stop de 10h à 18h, nombreuses animations sur place.

14h30: Visite du musée de la châtaigne.

Aménagée dans un ancien corps de ferme typique de la Châtaigneraie entièrement rénové, elle abrite un

remarquable espace muséographique sur la Châtaigneraie, une épicerie des années 50 reconstituée, une boutique de produits agroalimentaires et artisanaux, et se complète d'un verger, d'un sécadou, d'un four à pain.

Samedi 22 et Dimanche 23, journées libres pour: On se balade...

Les visiteurs de la Foire sont invités à découvrir Mourjou et sa nature environnante grâce à deux

randonnées, l'une le samedi après-midi, sur un circuit de 6 à 8 km, agrémentée d'une pause gourmande et l'autre le dimanche matin, sur une distance de 15 à 20 km, pour marcheurs confirmés.

Après l'effort, le réconfort !

Possibilité de déjeuner sous chapiteau: Aligot plus jambon braisé: 8€. Plus fouace et café: 10€

Lundi 25 Octobre

Déplacement à Conques 14h: Visite guidée de l'Abbatiale et du village.

Mardi 26 Octobre

Déplacement vers Clervaux. Repas de fin de sortie à l'auberge "La Frégière"



SUD-MOTORHOME N° 123

