

# Bulletin d'information



*Association des Radioamateurs et Ecouteurs du Tarn et Garonne*

**Etablissement départemental du REF-UNION**



**Octobre 2007**

# ARAETG 82

**ASSOCIATION DES RADIOAMATEURS ET ECOUTEURS DU TARN ET GARONNE**  
**Etablissement départemental du REF-UNION**

**Siège Social : 579 rue du stade 82700 FINHAN**

bulletin d'informations  
trimestriel

Petites  
annonces  
gratuites

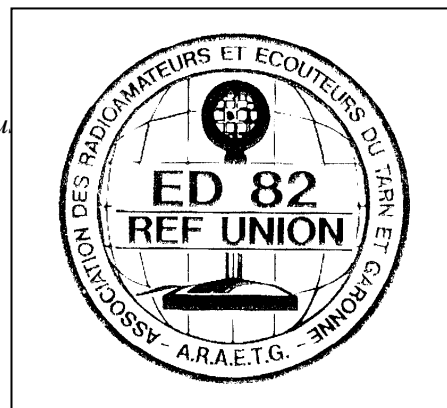
Distribution gratuite  
des QSL par  
F5GKL

QSO de l'ARAETG, le  
dimanche 10h30 locales par  
F0ETY sur le relais de  
Montauban (145.775 Mhz).

<b>Président</b>	F0ETY Richard TUIZAT Aspilus Haut 82440 Mirabel
<b>Vice Président :</b>	F6HL0, Pierre-Marie LABESSE, 579, rue du Stade, 82700 Finhan
<b>Secrétaire</b>	F5MDF Boris TIMISTCHENKO 13 rue de Palhoulet 82400 Espalais
<b>Secrétaires adjoints</b>	F8OOI John THORESSON 90 rue Garrel 82000 Montauban
<b>Trésorier</b>	F1DMM, Jean Claude HAZERA, lieu dit Poutantan, 82340 Auvillar
<b>Trésorier adjoint</b>	F4DUI Gérard Résidence Debussy Impasse Tabert 82000 Montauban
<b>QSL Manager :</b>	F5GKL René LAURIOU, Saint Aignan 82100 Castelsarrasin
<b>Rédaction du journal :</b>	FI 1EPK Gilbert TRENTIN, F6BRL Jean Louis LAMBERT
<b>QSO information :</b>	F0ETY Richard Aspilus Haut 82440 Mirabel
<b>Call Book International :</b>	F6FVV, Jacques Castillan Corbarieue

*Le trésorier de l'ARAETG, F1DMM, Jean-Claude, vous informe qu'il tient à la disposition des heureux récipiendaires, de magnifiques auto collants en couleur de 60 mm de diamètre que vous pourrez coller sur le pare brise ou la lunette arrière de votre véhicule et pourquoi pas sur les deux d'ailleurs !*

*Ce magnifique bijou vous est proposé pour la modique somme de 2 euros l'unité.*





# **L e M o t d u P r é s i d e n t**

Chers OMs,

Je fais partie cette année avec F5GKL du tiers sortant des membres du bureau, certes ! Je vais une fois de plus reposer ma candidature si j'obtiens la faveur de vos suffrages. Je tiens d'ores et déjà à vous informer que je n'accepterais aucun poste de responsable au sein du conseil d'administration de notre Association car mon nouveau statut RV(retraité voyageur) ne me laisse pas assez de temps pour assurer la pérennité de la bonne marche de l'Association. Je me contenterais d'assurer des missions consultatives et d'organisations temporaires.

Je profite de cette dernière rédaction en tant que Président pour remercier tous ceux qui m'ont apporté leur aide pendant ces 17 années de présidence : F6HLO Pierre Marie qui avec F5GKL René sont les investigateurs et créateurs de l'Association Départementale. Je me souviens lorsque j'ai adhéré en 1984 à la section REF 82 où nous n'étions qu'une douzaine d'adhérents et Pierre Marie assurait à lui seul les responsabilités de la Présidence, la Trésorerie et secrétariat. Mais grâce à sa ténacité et son opiniâtreté, il a réussi à remettre à flot notre Association. Lorsqu'en 1988 F1ESC et F6FVV ainsi que F5GKL sont venus l'épauler au sein du bureau, ils ont tous les quatre pagillé ferme pour que la pirogue se maintienne à la surface. En 1990, lors de mon entrée au bureau ils m'ont apporté une aide très efficace

Bien entendu, je remercie également F11EPK Gilbert qui assure depuis plus de deux décennies la rédaction de notre revue ainsi que F6BRL et F6HTE qui se sont occupés de leur expédition. F6FVV qui a managé le QSO d'informations du dimanche matin, F8OOI John, F0ETY Richard et F1DMM Jean Claude.

Mes deux derniers remerciements personnels je les adresse avec grande émotion à titre posthume à F1ESC Albert qui, pendant 13 années a géré la trésorerie et F1BBF Jean Pierre qui a assumé le poste de secrétaire. Cette pléiade de remerciements ne serait pas complète si j'oubliais tous les adhérents qui m'ont apporté chacun à leur manière leur aide et leur encouragement.

En conclusion, je dirai que c'est grâce à vous tous que j'ai accompli ma tâche avec autant de sérénité.

# **L e M o t d u P r é s i d e n t**

Au cours de cette dernière décennie, notre Association comptait plus de quarante membres, le REF ayant changé ses statuts remplaça les sections par des établissements départementaux. Notre association jugeant qu'il y avait trop de contraintes décida de se désolidariser du REF UNION et de naviguer avec ses propres piroguiers. Elle créa donc l'ARAETG et en 2002 rejoignit le REF UNION en créant l'Etablissement Départemental 82.

Pour ceux qui auraient des doutes sur l'utilité de l'Association Départementale, je tiens à leur préciser qu'elles leur sert de lien entre les YL'S et OM'S du département où ils demeurent et la structure nationale du REF UNION. Elle permet surtout de transmettre les doléances groupées de leurs adhérents, mieux prises en considération que celles qu'on pourrait adresser individuellement.

Quant au REF UNION qui a souvent été critiqué parfois à raison mais souvent à tort, il faut tout de même reconnaître que c'est le seul organisme français qui permet de transmettre les demandes des radioamateurs aux Administrations de tutelle et pour ceux qui auraient quelques doutes sur son efficacité je rappelle ci après quelques avancées récentes dont nous avons bénéficié grâce à lui :

- le droit à l'antenne
- l'augmentation de la puissance de nos émissions
- les FA et FB ont obtenu sans bourse (intellectuelle) déliée leur licence F4 et F8
- le droit à tous les F1 et F4 de faire de l'émission sur les bandes décamétriques sans besoin de passer le cauchemardesque (pour certains) examen de télégraphie.
- L'extension avec l'utilisation en 2009 de la bande des 40 mètres

J'espère peut être que quelques uns d'entre vous après lecture de cette page prendront conscience que si nous avons obtenu quelques acquis et espérons en obtenir d'autres c'est grâce au Associations qui nous représentent auprès des autorités compétentes. Je vous invite donc à nous rejoindre

Le Président

F5MMY

<b>LE PETIT MOT DE F6HLO</b>
------------------------------

En attendant nous espérons vous retrouver nombreux à l'occasion de notre prochaine assemblée générale qui aura lieu **le 02 décembre 2007 à partir de 10 heures à Labastide Saint-Pierre**. Vous trouverez dans ce journal le programme de cette réunion au cours de laquelle vous seront présentées les prochaines animations de la saison 2007/2008.

***Pour en savoir plus, participez au QSO de l'ARAETG sur le relais de Montauban 145.775 Mhz le dimanche matin à partir de 10 h 30 locale***

**Chez nos voisins :**

*Département de l'Aveyron QSO de section en HF, le dimanche matin à 09 h 45 locale vers 3.606 Khz*

*Département de Haute-Garonne :*

*le samedi à 10h locale, sur 28.802 Khz*

*le dimanche à 09 h 30 locale sur 3.621 Khz.*

*le mercredi à 21 h locale sur le R7 145.7875 Mhz*

**BULLETIN D'ADHESION ARAETG**

*Je soussigné (e), déclare solliciter mon admission à l'Association des Radioamateurs et Ecouteurs du Tarn et Garonne (ARAETG) :*

*Mr, Mme, Mlle Nom..... : Prénom :.....*

*Adresse : N°.....Voie : .....*

*Localité : .....Code Postal : .....*

*N° de téléphone : ..... (facultatif) INDICATIF :.....*

*Le présent bulletin doit être envoyé au trésorier de l'ARAETG 82  
FIDMM, Mr Jean-Claude HAZERA, lieu dit Poutantan, 82340 Auvillar  
Accompagné d'un chèque, libellé au nom du ARAETG 82) d'un montant de 10 euros*

*Fait à .....le.....Signature*

***A nos fidèles adhérents n'oubliez pas de renouveler votre cotisation auprès de notre trésorier Jean-Claude FIDMM (adresse ci-dessus)***

*Nous tenons à remercier tous ceux qui aident à la parution de ce bulletin sans oublier les annonceurs qui nous font confiance, nous vous invitons à leur réserver vos achats ou à faire appel à leurs services.*

*Merci d'adresser directement vos informations, suggestions et propositions d'articles à Gilbert (F1IEPK) ou à tout membre du bureau. Ils seront les bienvenus.*



**La station se compose :**

- d'un Icom IC706MK2G pour le décimétrique, d'un IC706MK2G pour le décimétrique,
- d'un Yaesu FT290R2 pour le 144, d'un FDK Multi 2700
- d'un transverter FDK MUV430A pour le 432
- un bi bande Icom IC 2725 pour le mobile ;

**Pour les antennes :**

- une antenne long fil de 20 mètres
- une antenne verticale bibande Comet pour le 144 et 432.

## LE VOCABULAIRE FEMININ

**Un point c'est tout**

**C'est l'expression utilisée par la femme pour finir une discussion quand elle a raison. L'homme a alors le devoir de se taire.**

-----

**5 minutes**

**Si la femme est en train de s'habiller, « 5 minutes » signifie une demi-heure. « 5 minutes » signifie vraiment 5 minutes si elle a donné à l'homme 5 minutes pour regarder la télé avant de l'aider à ranger la maison.**

---

**Rien**

**C'est le calme avant la tempête. Cela signifie « quelque chose ». L'homme doit rester prudent. Les discussions qui commencent par « rien » finissent généralement par « un point c'est tout ».**

-----

**Vas-y**

**C'est un défi pas une permission ! Ne faites rien.**

-----

**Long soupir**

**Bien qu'il ne soit pas un mot, le long soupir n'est souvent pas compris par l'homme. Un long soupir signifie que la femme pense que l'homme est un idiot et qu'elle se demande pourquoi elle perd son temps à discuter avec lui de « rien »**

-----

**Bon d'accord**

**C'est l'expression la plus dangereuse qu'une femme puisse dire à un homme. « C'est d'accord » signifie qu'elle va longuement réfléchir pour savoir quand et comment vous faire payer très cher votre faute.**

-----

**Merci**

**C'est le mot le moins souvent utilisé dans le vocabulaire féminin. Si une femme vous remercie, ne posez pas de question, prenez seulement conscience de votre chance et quittez la pièce sans un bruit.**

**Dans votre agenda :**

**Salon SARATECH : Vendredi 28, samedi 29 et dimanche 30 mars  
2008 Parc des expositions de Castres (Coordination F5PU)**

**Semaine de la Radio et anniversaire de l'ouverture de St LYS RADIO (Salle de la gravette SAINT LYS) : (Coordination F5LEW et C .CASTAING)**

**Inauguration : samedi 9 février**

**Opération annuelle avec les écoles de la Haute Garonne :  
jeudi 14 février**

**Championnat de France THF 2007 :**

Seule station classée au palmarès en mono opérateurs, F1RHS se classe à la 46<sup>e</sup> place sur 188. F1RHS opérait en JN03PV en classe C19, sur 3 bandes ; 51 QSO réalisés et un total de 79760 points essentiellement sur 144 Mhz. Il était également actif sur 432 et 1296 Mhz.

Félicitations à Eric.

### **Propagation**

Source (NOAA) Space Environment Center (SEC)

Le cycle 24 a débuté au cours de cet été.

Le sunspot number lissé serait de 12 à 13 avec un flux de rayonnement solaire à (10.7cm) autour de 77, donc en légère progression. Le minimum est passé.

Une amélioration des liaisons radio est constatée vers les bandes 10m et 6m entre l'Est et l'Ouest.



## Les Indicateurs de propagation ionosphérique

### 1) Indicateurs d'activité solaire

Indicateur	Indice	Valeurs	Commentaires
Sun spot number <b>SSN</b> ou <b>Nombre de Wolf</b>  nombre de tâches solaires	<b>R</b>	Entre 60 et 200	<b>INDICE PRINCIPAL</b> déterminé par le SIDC (Sun spot Index Data Center) à Bruxelles. flux solaire et SSN sont liés entre eux (corrélation linéaire) Dans les logiciels de prévision on entre l'un ou l'autre
<b>Indice de Flux solaire</b> rayonnement radio 10 cm (2800mhz) SFI	<b>F<sub>s</sub> ou SFU</b> On l'exprime en W/Hz/m <sup>2</sup> ou plus commodément en <i>sfu</i> (solar flux unit) tel que 1 <i>sfu</i> = 10 <sup>-22</sup> W/m <sup>2</sup> /Hz (10 puissance-22)	En général de 65 à 400	<b>INDICE PRINCIPAL</b> 65=très faible activité Il est déterminé à Penticton en Colombie Britannique (Canada) flux solaire et SSN sont liés entre eux (corrélation linéaire) Dans les logiciels de prévision on entre l'un ou l'autre
Emission de rayons X <b>Solar X Ray</b>	<b>Mesure en watts par m<sup>2</sup></b>	Echelle A, B,C,M, X croissante de A à X	Les éruptions solaires sont significatives à partir de M
vitesse du vent solaire <b>Solar wind data (SWD)</b>	mesurée en km / s et intensité des particules à haute énergie propulsées par ce vent (protons / cm <sup>3</sup> )		

### 2) Indicateur géomagnétique terrestre ou champ magnétique terrestre ( A et K sont également déterminants en deuxième niveau pour affiner la prévision)

Indicateur	Indice	Valeurs	Commentaires
Activité géomagnétique planétaire	<b>A<sub>p</sub> (indice moyen)</b>		Selon la latitude à laquelle on se trouve l'indice A permet selon sa valeur de prévoir sur 50 et 144mhz des propagations aurorales. Plus la latitude Nord est faible plus l'indice A doit être élevé.
Activité géomagnétique planétaire <b>instantané</b>	<b>K<sub>p</sub> (indice moyen)</b>	0 à 9 (valeur semi logarithmique)	Etabli toutes les 3 heures 0= très calme 9= forte tempête les meilleures conditions pour la propagation sont celles qui correspondent à : <b>K inférieur à 4.</b>
Activité géomagnétique planétaire <b>du jour</b>	<b>A (Boulder) (indice adapté)</b>	0 à 80 – jusqu'à 400 (valeur linéaire)	Moyenne établie sur une période de 24 heures les meilleures conditions pour la propagation sont celles qui correspondent à : A inférieur à 16 0= très calme 400=forte tempête
Activité géomagnétique planétaire	<b>A (Kiel) (indice adapté)</b>	0 à 80 –jusqu'à 400 (rare)	idem

# LISTE DES RADIOAMATEURS DU 82

INDICATIF	NOM	PRENOM	VILLE
<b>F0</b>			
<b>F0DTF</b>	TURROQUE	Fabrice	MONTAUBAN
<b>F0ELR</b>	CABRIT	Frédéric	AUVILLAR
<b>F1</b>			
<b>F1AQS</b>	SAMOUILLAN	Gérard	MONTAUBAN
<b>F1BLF</b>	ABEILLE	Pierre	BEAUMONT DE LOMAGNE
<b>F1CXQ</b>	LE NAOUR	Jean	ROQUECOR
<b>F1DMM</b>	HAZERA	Jean-Claude	AUVILLAR
<b>F1EHB</b>	GOREAU	Jean	MONTAGUDET
<b>F1FMJ</b>	SALABERT	Marc	MONTAUBAN
<b>F1FWO</b>	COUSTEAUX	Claude	VALENCE D'AGEN
<b>F1GCV</b>	DIAZ	Denis	VALENCE D'AGEN
<b>F1GFD</b>	MERIC	Serge	VERDUN / GARONNE
<b>F1GGG</b>	CAVILLE	Christian	MONTAIGU DU QUERCY
<b>F1GTX</b>	DUPUY	Michel	SERIGNAC
<b>F1HFW</b>	ANTOINE	Jean-Pierre	CASTELSARRASIN
<b>F1HTY</b>	BRUGEL	Francis	MONTAUBAN
<b>F1MET</b>	CARDOSO SOARES	Alberto	GRISOLLES
<b>F1MO</b>	LEWIS	Jack	MONTPEZAT DE QUERCY
<b>F1NJD</b>	PORTIE	Denis	LABASTIDE St. PIERRE
<b>F1OQX</b>	LEGRAND	Serge	MONTAUBAN
<b>F1PNZ</b>	GAYET	André	MONTAUBAN
<b>F1PTP</b>	DUFFAU	Jacques	LAFRANCAISE
<b>F1RHR</b>	FOURTET	Christophe	POMPIGNAN
<b>F1RHS</b>	GALANTE	Eric	CAMPAS
<b>F1SNI</b>	DELAVEAU	Bruno	VALENCE D'AGEN
<b>F1TPR</b>	VERDIER	Maurice	CASTELSARRASIN
<b>F1VL</b>	THEVENOT	Christian	MONTAUBAN
<b>F2</b>			
<b>F2IF</b>	CORNET	Michel	PUYLAGARDE
<b>F2PY</b>	POLLIDORO	Pierre	MONTPEZAT DE QUERCY
<b>F2ZZ</b>	REYNIER	Roger	GOLFECH
<b>F4</b>			
<b>F4ASN</b>	VIGNOLLET	Olivier	LAGARDE
<b>F4AUG</b>	JADOT	Marcel	LABASTIDE St. PIERRE
<b>F4BDV</b>	BEGES	David	MALAUSE
<b>F4BTD</b>	GROS	Marc	REALVILLE
<b>F4CLQ</b>	TAPRET	Yves	ALBIAS
<b>F4DUI</b>	TUIZAT	Gérard	MONTAUBAN
<b>F4ERA</b>	BEDOUCHE	Gilles	BEAUMONT DE LOMAGNE
<b>F4FDC</b>	RAYNAUD	Romuald	NEGREPELISSE
<b>F4JXD</b>	MAGGIORE	Jean-Paul	MOISSAC

<b>F4TPS</b>	BOURGEOIS	Gilles	MONTAUBAN
<b>F4UDJ</b>	RETOURNAT	Jacques	MOISSAC
<b>F5</b>			
<b>F5FVC</b>	LASSERE	Pierre	MONTAUBAN
<b>F5GAM</b>	ROSSIGNOL	Jean-Luc	MONTAUBAN
<b>F5GKL</b>	LAURIOU	René	CASTELSARRASIN
<b>F5HKA</b>	MALET	Jean-Claude	MONTAUBAN
<b>F5JGT</b>	MONTFORT	Eric	LES BARTHES
<b>F5JST</b>	LEWIS	Lucette	MONTPEZAT DE QUERCY
<b>F5MMY</b>	BARONIO	Jacky	LABASTIDE St. PIERRE
<b>F5NEZ</b>	BENARD	Simone	AUVILLAR
<b>F5ONI</b>	VILLETTE	Adrien	NEGREPELISSE
<b>F5PHI</b>	MURATET	Didier	MONTBARTIER
<b>F5RHQ</b>	COMET	Jean-Pierre	MONTAUBAN
<b>F5SDN</b>	DURRANT	Roy	MONTAUBAN
<b>F5TCU</b>	TARIN	Octavio	St. ETIENNE DE TULMONT
<b>F5TW</b>	LABAT	Jean-Marie	AUVILLAR
<b>F5VBX</b>	DOLBY	Ann	CASTELFERRUS
<b>F5VBY</b>	DOLBY	Anthony	CASTELFERRUS
<b>F6</b>			
<b>F6ADY</b>	VIMARE	Claude	CAUSSADE
<b>F6BJK</b>	POLES	Roland	MONTPEZAT DE QUERCY
<b>F6BRL</b>	LAMBERT	Jean-Louis	MONTAUBAN
<b>F6BTX</b>	CHAVASSIEUX	André	CAYLUS
<b>F6DVS</b>	RABAUTE	David	VERDUN / GARONNE
<b>F6DVW</b>	BOTTOSSO	Rodolphe	LEOJAC
<b>F6FVV</b>	CASTILLAN	Jacques	CORBARIEU
<b>F6HLO</b>	LABESSE	Pierre-Marie	FINHAN
<b>F6HLW</b>	PLANQUES	Gilbert	MONTAIGU DU QUERCY
<b>F6HTE</b>	DEFLANDRE	Michel	CASTELSARRASIN
<b>F6IPU</b>	SEPULCRE	Lucien	ALBIAS
<b>F8</b>			
<b>F8ADA</b>	SELLES	Alain	MONTECH
<b>F8AOF</b>	CORCORAL	Jérôme	FINHAN
<b>F8AXU</b>	RABOIS	Jean-Philippe	BOURG DE VISA
<b>F8CAA</b>	SAINT-ROMAS	Didier	MOISSAC
<b>F8OOI</b>	THORESON	John	MOISSAC
<b>F9</b>			
<b>F9SY</b>	MASSIP	Jean-Claude	MONTAUBAN
<b>REF-SWL</b>			
<b>REF-10359</b>	AGOYER	Jacky	CASTELSARRASIN
<b>REF-11648</b>	TRENTIN	Gilbert	MONTAUBAN
<b>R.A. étrangers</b>			
<b>F/TU2DG</b>	GAUTRON	Jean-Paul	MOISSAC

## ASSEMBLEE GENERALE DE L'ARAETG 82 DU 2 DECEMBRE 2007

Elle se déroulera cette année le **DIMANCHE 2 DECEMBRE 2007 à partir de 10h00 au Foyer rural de Labastide Saint Pierre**

Nous invitons tous les radioamateurs et écouteurs du département ainsi que les OM intéressés par nos activités à venir assister à notre assemblée générale. Bien entendu seuls les adhérents à jour de cotisation auront le droit de voter.

En cas d'impossibilité, n'oubliez pas de confier vos pouvoirs aux OMS de votre choix selon le modèle joint dans la revue.

### Ordre du jour :

- Approbation du rapport moral
- Approbation du rapport financier
  - Questions diverses
- Renouvellement du bureau

**.APPEL A CANDIDATURE :** Les personnes intéressées par l'un des postes vacants sont priées d'adresser leur candidature au Président F6HLO Pierre Marie avant 30 novembre 2007.

# BULLETIN D'ADHESION

Section ARAETG82

BULLETIN :

**D'ADHESION  
DE RENOUVELLEMENT  
DE MODIFICATION**

Je soussigné (e), déclare solliciter mon admission à l'Association des Radioamateurs et Ecouteurs du Tarn et Garonne (ARAETG).

Mr, Mme, Mlle NOM

Prénom :

Adresse : N° Voie : .....

.....

Localité : .....Code Postal : .....

N° de téléphone : .....(facultatif) INDICATIF : .....

**Le présent bulletin doit être envoyé au trésorier de l'ARAETG 82**

Mr F1DMM, Mr Jean-Claude HAZERA, lieu dit Poutantan, 82340 Auwillar

Accompagné si c'est un bulletin d'adhésion du chèque (libellé au nom du ARAETG 82) réglant la cotisation de 10 euros

Fait à .....Le .....Signature :

✂ =====

**BON POUR POUVOIR - AG 2007 - A.R.A.E.T.G.**

=====

Je soussigné(e) .....REF N° .....INDICATIF : .....

membre de l'Association des Radioamateurs et Ecouteurs du Tarn et Garonne,

déclare donner pouvoir à :

NOM et PRENOM : .....INDICATIF : .....

pour me représenter à l'Assemblée Générale du 2 Décembre 2007, prendre part à toutes délibérations, solliciter toutes explications, émettre tous avis et tous votes ou s'abstenir sur les questions à l'ordre du jour, accepter toutes fonctions ; s'il y a lieu, substituer dans tout ou partie des présents pouvoirs et généralement faire le nécessaire.

Fait à.....le .....2007

(faire précéder de la mention "BON POUR POUVOIR" de la main du signataire)

# **CRÉDIT AGRICOLE NORD MIDI-PYRÉNÉES**

**AGENCE LABASTIDE ST PIERRE  
PLACE DE LA RÉPUBLIQUE  
82370 LABASTIDE ST PIERRE**

Tel 

<b>05.63.25.17.00</b>
-----------------------

## **KINT LAURENT CONCEPT CAR 82**

- **Composant électronique**
  - **Outillage**
- **Fabrication de circuits imprimés**
- **Commande de composants spéciaux sous 48h**

Laurent KINT Concept Car 82 67. rue Léon CLADEL 82000 MONTAUBAN Tel. 05 63 63 89 03 Port. 06 11 77 92 68 Fax 05 63 20 26 95 <a href="http://www.conceptcar82.fr">www.conceptcar82.fr</a>
--

# **ROND POINT TÉLÉ**

**HIFI - VIDEO - ELECTROMENAGER - ANTENNES - PARABOLES**



**4, pl. de la Libération**  
**82000 MONTAUBAN**  
**Fax 05 63 03 62 89**  
**☎ 05 63 03 87 40**

**Av. Père Evariste Huc**  
**82160 CAYLUS**  
**☎ 05 63 28 26 01**

Réalisation et execution de graphismes - Cartes de visites  
Chartes graphiques - Site internet  
Plaquettes - Logos - Charte  
Cartes de visites - Modèles de ma  
Objets publicitaires - Réalisation et exécution  
Affiches - Flyers - Adhésifs - Marquage publicitaire  
Objets publicitaires - Modèles de ma  
Affiches - Flyers - Cartes de visites - Site internet  
**PICTO** - Logos  
Marine Trentin  
Tel : 06 18 03 65 13  
Fax : 09 55 32 33 31  
Courriel : [marine.trentin@picto-communication.fr](mailto:marine.trentin@picto-communication.fr)