



Echos de l'ARPA

Organe de liaison des membres de l'Association Radioamateur Pyrénées Atlantiques

échos
de l'

n°259

ARPA

Mars 2018

Sommaire

- Editorial
- Spécial AG 2018 (Convocation, Rapport moral, Rapport financier...)
- Vie des Radio Clubs
- Menu repas AG
- Réservations/Procurations
- Résultats coupe du REF 2017
- L'AIS par Hervé F1SJX
- Demande d'adhésion ARPA



Assemblée Générale de l'ARPA *"Escale" à Hendaye le 29 avril*

L'ESCALE du PELLOT 25 rue du port 64700

Hendaye ARPA ou non, venez retrouver les OM's du département. Bourse d'échange de matériel (suivant possibilité de la salle), repas amical.



Echos de l'ARPA

Organe de liaison des membres de l'Association Radioamateur Pyrénées Atlantiques

Editorial

L'ARPA est stable et nous avons bien raison de nous en féliciter.

Même si le nombre d'adhérents est relativement stable, les raisons d'une adhésion sont bien entendu très diverses.

Certaines cependant appellent notre attention à tous : des OM nous ont déclaré utiliser les relais et balise et donc vouloir participer à leur entretien. D'autres fidèles au département, même s'ils ne sont pas dans le 64, sont fidèles à l'ARPA, d'autres encore y trouvent le plaisir de partager des rencontres « radio » sur l'air ou de visu.

Pourtant les Associations sont comme le temps ... on ne commande pas tout ! Oui notre relais R4 nous amuse cet hiver. Il a la bonne grâce de se remettre en route tout seul, mais rarissimes sont les pannes intermittentes « autoréparables ».

Un coup dur pour notre souhait : « un coup de 1750Hz et il répond ».

A y regarder de près, l'alternative du RU13, si elle est la bienvenue, prouve qu'il est utile de le faire chauffer un peu et qu'il ne s'en acquitte finalement pas si mal !

N'y voir que du positif serait à coup sûr bien égoïste. Des OM ne sont pas équipés UHF ou se trouvent un peu sur les bords du lobe de rayonnement.

Eh bien ce sera l'objet d'essais ! Nous avons à cœur d'arriver à un compromis acceptable.

Mais cette année sera aussi, riche de technique au service des relais : au moins c'est le souhait que nous formulons.

Et pour commencer, nous sommes heureux d'avoir pu organiser cette AG 2018, sur la côte dans une ambiance totalement différente des années passées ... alors goûtons au plaisir de cette nouveauté pour échanger nos idées sur ce qui fait le fondement de notre association et la technique qui s'y attache.

Ce nouveau numéro des Échos de l'ARPA y est dédié, alors bonne et fructueuse lecture en attendant le plaisir d'un visu !

Le CA



Echos de l'ARPA

Organe de liaison des membres de l'Association Radioamateur Pyrénées Atlantiques

Spécial AG ARPA 2018

Convocation à l'AG ordinaire de l'ARPA

Chère YL, cher OM,

Vous êtes cordialement invité(e) ainsi que votre famille et vos amis à participer à l'Assemblée Générale de l'Association Radioamateur Pyrénées Atlantiques (ARPA), qui se tiendra société **"L'Escale du PELLOT" le dimanche 29 avril 2018 à 10h. 25 rue du port 64700 Hendaye** (angle de la rue du Port et de l'avenue du Général de Gaulle)

Parkings : 1/ Gaztelu Zahar **au même niveau**, à côté du fronton. Situé à 200 mètres de la Société

2/ Le long de la Bidassoa parking de Caneta, rue des Pêcheurs. Situé à 300m **en contre bas** (descendre en voiture par la rue du Jaizkibel)

PROGRAMME

9h30 – ACCUEIL DES PARTICIPANTS

Pour les accompagnant(e)s :

- *Promenade le long de la Bidassoa à partir du port de Caneta soit vers la Baie de Xingudi soit vers l'amont par le Bide-Gorri*
- *En voiture jusqu'aux magasins frontaliers de Béhobie ou Irun*

Sur place: Validation repas et Inscriptions ARPA par F4FSV Olivier & F6ENL Gérard

Pour les OMs désirant vendre ou échanger du matériel, un emplacement est mis à leur disposition pour l'exposer.

Profitez de l'occasion pour vider vos caves et vos greniers,
Votre affichage descriptif vous permettra de convaincre les acheteurs potentiels...

10h00 – ASSEMBLÉE GÉNÉRALE ORDINAIRE 2018

1. ***Rapport moral exercice 2017 et projets 2018, par F5FGP suivi du vote.***
2. ***Rapport financier exercice 2017, par F4FSV suivi du vote.***
3. ***Vie des Radio clubs par leurs délégués à cette AG***
4. ***Questions diverses portées à l'ordre du jour de l'AG***
5. ***Vote pour le renouvellement du Conseil d'Administration.***



Echos de l'ARPA

Organe de liaison des membres de l'Association Radioamateur Pyrénées Atlantiques

Composition du CA au 31 décembre 2017

FE4706 - Michel SAUBADE : Infographie ; Bulletin de liaison; Pierre-Jacques, Relais

F4HGO - Robert PAVIA : Support logistique

F4FSV - Olivier VANDENBON : Trésorier ; Gestion site Internet

F4TVR - Jean-Louis LACABANNE : Vice Président ; Portes Ouvertes site Relais.

F5FGP - Michel SALVATGE : Président ; Relais ; Pierre-Jacques

F6ENL - Gérard BIANCALANA : Trésorier adjoint ; Rencontres OM

F6FZS - Gilbert VUILLERMET : Concours ; Relais ; Pierre-Jacques ; Nomenclatures

F6HFY - Yves FOURÇANS : Secrétaire

<i>F4HGO-PAVIA-Robert</i>	<i>Élu en 2017</i>	<i>F6HFY-FOURÇANS-Yves</i>	<i>Élu en 2016</i>
<i>F4FSV-VANDENBON-Olivier</i>	<i>Élu en 2017</i>	<i>FE4706-SAUBADE-Michel</i>	<i>Élu en 2015</i>
<i>F4TVR-LACABANNE-Jean-Louis</i>	<i>Élu en 2016</i>		
<i>F5FGP-SALVATGE-Michel</i>	<i>Élu en 2015</i>		
<i>F6ENL-BIANCALANA-Gérard</i>	<i>Élu en 2016</i>		
<i>F6FZS-VUILLERMET-Gilbert</i>	<i>Élu en 2017</i>		

Sortant : Michel SALVATGE **F5FGP**, Michel SAUBADE **FE4706**

1/3 de sortants étant statutairement obligatoire, **F6ENL** Gérard BIANCALANA est sortant volontaire.

Appel à candidatures

Statutairement le CA est composé de 12 membres ; 5 sièges sont pourvus, 7 restent à pourvoir.

Faites acte de candidature auprès de:

F5FGP annie-et-michel.salvatge@wanadoo.fr président de l'ARPA.

Ou sur place, le jour de l'AG.

13 heures, banquet de clôture



Echos de l'ARPA

Organe de liaison des membres de l'Association Radioamateur Pyrénées Atlantiques

Publication des rapports d'exercice 2017
en vue de l'AG du 29 avril 2018

Rapport moral



Nos compagnons disparus

OMs disparus depuis l'an dernier dans notre département, nous leurs rendrons hommage avant d'aborder les actions de notre association.

F8DZ Guy ; F5PMN Alain ; F5THF Jean

Une pensée particulière pour F5NHW doyen des radioamateurs du 64 et membre d'honneur de notre association décédé en ce début d'année 2018.

Pensons aussi aux OMs malades ne pouvant participer à notre AG et aux OMs excusés.

Effectifs radioamateur au 31 décembre 2017

Informations recherchées, compilées et mises à jour par l'ARPA.

- Effectifs départementaux **130** OMs (source ANFR) et environ **20** SWL.
- Effectifs 2017 de l'ARPA : **43** adhérents.



Rencontres OMs au Bac d'AREN

Entre Oloron et Navarrenx

Chasse au renard remportée par : Stéphane F0GIJ et Michel FE4706

Conception des renards : Michel F5FGP

15 participants au pique-nique, YL comprises

Méchoui proposé par Gérard F6ENL

Projet abandonné faute d'offre de participation à l'organisation.



Echos de l'ARPA

Organe de liaison des membres de l'Association Radioamateur Pyrénées Atlantiques



Perroquet sur le relais R4

Outil promotionnel et d'animation du R4
Développé par F6GTQ sur cahier des charges F5FGP : Module Arduino Nano
Messages diffusés toute les ½ heures
Les départements 40 & 64 ont demandé la diffusion de 5 textes
L'ARPA a annoncé la brocante de CESTAS
Une annonce « formation » passe en boucle

Une présentation Technique sera effectuée lors de l'AG, toutes les demandes d'annonce (30s max) sont faites obligatoirement par courriel Adressé à F5FGP ou F6FZS.



Site internet plus visuel

Développé et maintenu par Olivier F4FSV
Il colle à l'actualité de l'association
Présentation des sujets, assurée par une imagerie dynamique
Localisation cartographique des OM's développée par F6AUC
Diffusion automatique aux abonnés

Le compteur des visites s'envole... Adresse du site : <http://arpa.r-e-f.org/>



Assistance radio Pierre-Jacques

Remerciement de l'organisation :
Qui gratifie l'ARPA DE 300€
Compte sur notre soutien 2018 en raison des compétences techniques et de trafic propres aux radioamateurs

La commission Pierre-Jacques de l'ARPA définit les fréquences et adapte les équipements en conséquence



Echos de l'ARPA

Organe de liaison des membres de l'Association Radioamateur Pyrénées Atlantiques



Convention Croix Rouge

Reconduction de la convention ARPA /Croix-Rouge Française

FE4706 Michel a reçu délégation du CA pour assurer au nom de l'ARPA :

- Les relations ARPA /CRF

- Le maintien en état de fonctionnement des équipements CRF, hébergés sur le site des relais ARPA

Convention site des relais

L'ARPA ayant succédé à la FRAPA, de nouveaux accords sont inutiles

Convention ARPA/REF

Nouveau dossier constitué (Statuts, conseil d'administration, bureau exécutif, activités ARPA).

En attente réponse du REF



Service QSL

Un bilan sera effectué par le QSL manager Christian F4WBN lors de notre AG.



QSO décimétrique du 64 F8DZ

L'ARPA remercie F6EKW pour la gestion du planning de ce QSO et les animateurs F6ACY – F6EKW – F6ENL – F6FZS–F6HGB – et les fidèles participants.



Réunion de CA

Le CA s'est réuni 4 fois en 2017, sans oublier les réunions des différentes commissions (perroquet, relais, Pierre-jacques...).



Echos de l'ARPA

Organe de liaison des membres de l'Association Radioamateur Pyrénées Atlantiques

Projets 2018



- **Relais & balise :**

F6ZCV (R4) : Panne récurrente d'émission

Analyse des causes et dépannage dès que l'accessibilité est rétablie.

Fiabilisation des équipements.

F5ZUW (RU13) : Ouverture plus grande vers l'ouest, modification des antennes d'émission.

Remplacement des batteries de secours

Etude de rayonnement des antennes et achat antennes de secours (R4 et RU13).

Etude d'un sas d'accès au local relais (pour l'hiver)



- **Regroupement OMs:**

Ce type de rencontre participe au maintien d'un esprit OM dans le département.

Il permet de rassembler au minimum une fois par an des OMs géographiquement éloignés.

Site Internet, Echos de l'ARPA et messagerie contribueront à l'information.

Les membres de l'ARPA ou non, restent une force de proposition du lieu de rencontre.



- **Couverture radio Pierre-Jacques:**

Echange de bons procédés avec la commune accueillant sur son territoire nos équipements radio.

Compétence non négligeable nécessaire au développement de communications inter-vallée.

Mise en œuvre des compétences de trafic des radioamateurs.

Fréquences hors bandes amateur.



- **Relation avec le REF:**

Dossier de demande d'association locale réactivé le 22 janvier 2018

Incluant :

Statuts, Conseil d'administration, Bureau Exécutif et déclaration d'activités.

En attente de réponse du Conseil d'Administration du REF



Echos de l'ARPA

Organe de liaison des membres de l'Association Radioamateur Pyrénées Atlantiques

Rapport financier

Le bilan comptable de cette année présente un résultat positif de 842,71€. Il sera commenté le jour de notre AG.

Voici le récapitulatif de ce bilan comptable :

Recettes		Dépenses	
Cotisations	504,00	Frais d'adhésion (Dépts, REF...)	69,00
Repas AG	1 144,00	Repas AG	1 232,00
Remboursement Croix Rouge	500,00	Achat cadeaux, obsèques	75,00
Dons pour l'ARPA	375,00	Achat matériel relais	0,00
Intérêts parts sociales	0,24	Frais déplacement maintenance R4	0,00
Subventions	0,00	Electricité APRS Jeandel	100,00
		Electricité relais et balise	0,00
		Frais secrétariat	0,00
		Assurances	203,33
		Frais Bancaires	1,20
Total recettes		Total dépenses	
2 523,24 €		1 680,53 €	
Résultat	842,71 €		
Solde compte courant ARPA	4 173,17 €	Caisse	0,00 €
Solde Livret ARPA			
3 066,95 €			

Maintien de la cotisation à 12€



Echos de l'ARPA

Organe de liaison des membres de l'Association Radioamateur Pyrénées Atlantiques

Vie des Radio Clubs



Présentation résumée des activités des radio-club
(développement lors de l'AG par F4TVR & F4WBN)

Info dernière minute

Félicitations à Yannick et aux Michel pour leur réussite à l'examen et en attente de l'indicatif officiel F4IA?



Echos de l'ARPA

Organe de liaison des membres de l'Association Radioamateur Pyrénées Atlantiques

Questions diverses

Portées à l'ordre du jour de l'AG, communiquées par écrit au moins 10 jours avant l'AG soit le 19 avril 2018 au plus tard. Seules les questions posées dans ce cadre feront partie de l'ordre du jour.

A transmettre au président ou au secrétaire:

annie-et-michel.salvatge@wanadoo.fr ou f6hfy@laposte.net



A.R.P.A – ASSEMBLÉE GÉNÉRALE 2018 Questions diverses

.....

.....

.....

.....

Pour les autres questions:

- Une réponse sera apportée par le CA dans la mesure du possible le jour de l'AG.

Ou

- La réponse sera communiquée ultérieurement.



Echos de l'ARPA

Organe de liaison des membres de l'Association Radioamateur Pyrénées Atlantiques

MENU 20€ (reste à charge) « 5€ de participation de l'ARPA »



Société L'escale du Corsaire Etienne Pellot

*Association Des Radio Amateurs
Des Pyrénées Atlantiques*

HENDAYE le 29 Avril 2018

Menu : Apéritif : Kir au vin blanc

Entrée : Terrine de lotte

Plat : Carilleras Roberto

Fromage : Ardi Gasna

Dessert : Dessert de Pellot

Vin, café



Le restaurateur a besoin de connaître le **nombre de participants (50 maximum)**
Il est donc vivement conseillé **avant le jeudi 19 avril 2018** :

- De **confirmer votre participation** au repas en renvoyant le bulletin de participation au Trésorier adjoint, seules les **50 premières réservations** seront prises en compte (capacité de la salle de restauration).
- D'accompagner votre bulletin du **règlement au nom de l'ARPA (20 € par personne)**.

Toute l'équipe compte sur votre réactivité !



Echos de l'ARPA

Organe de liaison des membres de l'Association Radioamateur Pyrénées Atlantiques

Réservation repas



A.R.P.A – ASSEMBLÉE GÉNÉRALE 2018 RÉSERVATION POUR LE REPAS.

Nom : Prénom : Indicatif :

Nombre de personnes présentes au repas :

Prix du repas : **20 euros** (reste à charge) « 5€ de participation de l'ARPA »

Signature

*Merci de faire parvenir vos réservations, accompagnées de vos chèques libellés au nom de l'ARPA, **pour le 19 avril 2018, dernier délai** au trésorier adjoint, **Attention seulement 50 places...***

F6ENL Gérard BIANCALANA 8 rue Carrère Saint Pierre 64190 PRÉCHACQ-JOSBAIG
gerard.biancalana@orange.fr

Pouvoir

Si vous ne pouvez assister à l'AG, renvoyez votre pouvoir au secrétaire

F6Hfy Yves FOURÇANS 1 impasse du Fer à Cheval 64140 LONS f6hfy@laposte.net

Ou remettez-le à l'OM, membre de l'ARPA, chargé de vous représenter. Il le remettra au secrétaire à son arrivée. Chaque membre ne peut être porteur de plus de 2 pouvoirs.



A.R.P.A – ASSEMBLÉE GÉNÉRALE 2018 POUVOIR

Je soussigné(e) Indicatif

Déclare donner pouvoir à M/Mme pour me représenter à l'AG de l'ARPA le 29 avril 2018 à HENDAYE, prendre part à toutes délibérations, solliciter toutes explications, émettre tous avis et votes ou s'abstenir sur les questions portées 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, promettant l'avoir pour agréable.

Fait à le

Précédée de la mention manuscrite

« **Bon pour pouvoir** »

Signature :



Echos de l'ARPA

Organe de liaison des membres de l'Association Radioamateur Pyrénées Atlantiques

Résultats coupe du REF 2017

Classement général Coupe du REF 2017 :

Le département 64, se classe **17^{ème}** **au niveau national**, avec un total de 66 comptes rendus envoyés, pour les parties CW, phonie et THF.

OM complet (3 bandes) : F2CT.

Championnat de France télégraphie :

F4WBN 7^{ème} classe C
F2CT 2^{ème} classe A
F5SBS
F6EWB 187^{ème} classe B

Championnat phonie :

F4WBN 11^{ème} classe C (avec 1298 QSO réalisés) bravo !!
F2CT 2^{ème} classe A
F8DNX 4^{ème} classe A
F5NKZ
F6DZO
F4TVR
F5JIX
F4NHX
F6EWB

En multi opérateurs, le radio-club **F6KDU** est 7^{ème} classe B, 960 QSO réalisés.

Opérateurs F6FZS, F6DZO, F4TVR, F4FSV (avec seulement 2.2 % d'erreurs) bravo !!

SWL niveau national : **F60947** notre jeune Chloé 2^{ème}, 587 QSO.

FE4706, Michel de Laruns 3^{ème}, 539 QSO.

Championnat THF :

Seulement 4 comptes rendus, c'est dommage !!

F2CT, F6FZS, F5RAG, F6DZO

Rallye des points hauts, juillet 2017 :

F6FZS / p 1^{er} 144mhz classe B.

Concours d'été, août 2017 :

F6FZS / p 1^{er} 144mhz classe B.

F2CT / P 2^{ème} 5.7 giga.

F2CT / p 1^{er} 10 giga et 24 giga.

Trophée F8EX bande 160m 2017 :

F8DNX 1^{er} classe A.

Mémorial F9NL 432 mhz, sept 2017 :

F6FZS / P 2^{ème} pour la zone 1.



Echos de l'ARPA

Organe de liaison des membres de l'Association Radioamateur Pyrénées Atlantiques

Articles techniques

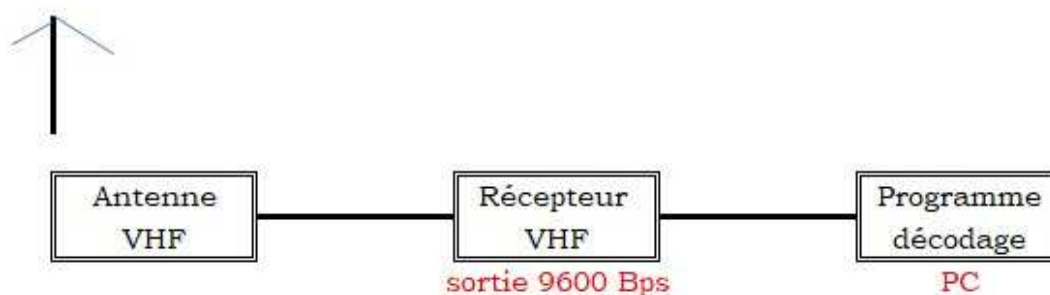
Notre ami Hervé F1SJX nous fait part d'une des facettes de ses nombreuses écoutes réalisées **depuis son QRA. Notre département étant en façade maritime, cela donne encore plus d'intérêt à la chose** même si dans l'intérieur des terres béarnaises, il faudra déployer des aériens plus performants. Il s'agit de l'écoute des trames émises principalement par les navires (commerciaux ou de plaisance), mais également par les aéronefs.



Cela s'appelle * **AIS** * (Automatic Identification Ship). Son émission se situe sur 2 canaux radios de la bande maritime : **161.975 MHz** et **162.025 MHz**. Transmission en 9600 Bds. Chaque bateau émet en alternance sur une des 2 fréquences. Les puissances en jeu sont de 25 watts pour tous les gros bateaux et de 5 watts pour les voiliers et autres petits bateaux. Fréquences intéressantes de par la proximité du 145 MHz. Voici le synoptique de la station de réception de F1SJX :

Synoptique pour la réception des AIS :

1° avec un TRX VHF :



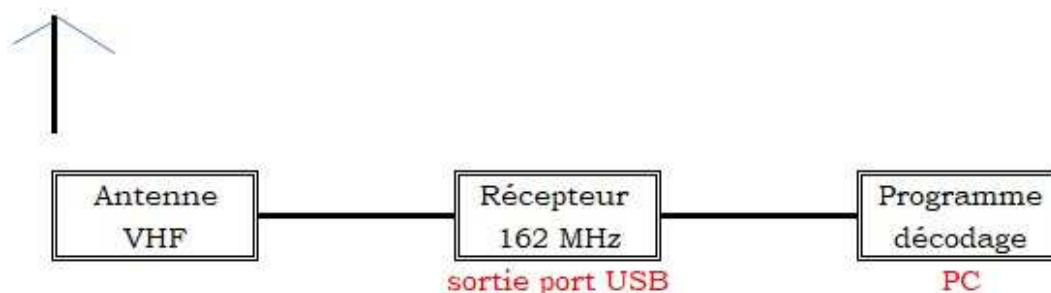


Echos de l'ARPA

Organe de liaison des membres de l'Association Radioamateur Pyrénées Atlantiques

Synoptique pour la réception des AIS :

2° avec un récepteur dédié :



Il est également possible d'utiliser un scanner sous réserve d'avoir une sortie discriminée afin que le programme de décodage puisse traiter le signal.

Il faut ensuite installer un logiciel de décodage des trames.

Le programme qui fait référence en la matière est Ship Plotter. On le trouve à cette adresse :

<http://www.coaa.co.uk/shipplotter.htm>

On peut y télécharger le programme qui sera utilisable gratuitement pendant 21 jours, à la suite desquels il faudra s'enregistrer moyennant 25€ pour pouvoir continuer à l'utiliser.

On peut aussi utiliser le fameux Multipsk, mais les possibilités d'affichage sur une carte ne sont pas supportées.

Les images qui suivent sont issues des écoutes de F1SJX à l'aide d'un récepteur dédié et de Shipplotter.



Echos de l'ARPA

Organe de liaison des membres de l'Association Radioamateur Pyrénées Atlantiques

Voici les infos qu'envoie un navire : [image 1]

Ship information

Ship mmsi	228136000	Lookup
Ship name	JIFXPLODER	
Call sign	FQAD	☐ Flag
IMO number	9532812	
Registration	France	
Status	moored	
Destination		
Eta at dest.		
Latitude	43°30.450N	
Longitude	1°29.740W	
Heading	347°	
Course	135.0°	My photo
Speed	0.0kts	
Length	44m (forward 15m)	Src photo
Beam	11m (port 5m)	
Draught	3.5m	
Type	unspecified [S]	
Range	3.9nm (retreating)	
Bearing	319°T	
Datetime	2017-02-03 12:13:58	

Plot ship: ☐ Never ☒ Cond. ☐ Always

Label ship: ☐ Never ☒ Cond. ☐ Always

Auto lookup: ☐

Edit

OK

Dans la vue, se trouve la chose la plus intéressante pour découvrir le pays : MMSI (Maritime Mobile Service Identity).

***Pour un navire**, toujours 9 chiffres, ex : **228136000**

-228 : pays du navire (228=France)

-136000 : n° d'ordre pour le navire

***Pour une station fixe**, toujours 9 chiffres, ex : **002288197**

-00 : station fixe

-228 : pays

- 8197 n° d'ordre (sémaphore de SOCOA)

***Pour les balises et phares**, toujours 9 chiffres, ex : **992271000**

-99 : balises et phares

-227 : pays

-1000 : n° d'ordre (bouée d'attérage de BAYONNE – eaux saines)

***Pour les aéronefs**, toujours 9 chiffres, ex : **111224102**

-111 : aéronefs

-224 : pays (224=Espagne)

-102 : n° d'ordre (avion EC-KEL – helimer 102)

Voici quelques numéros de MMSI (pays) :

France = 226, 227, 228

Espagne = 224, 225

Portugal = 263

Italie = 247

Irlande = 250

Allemagne = 211, 218

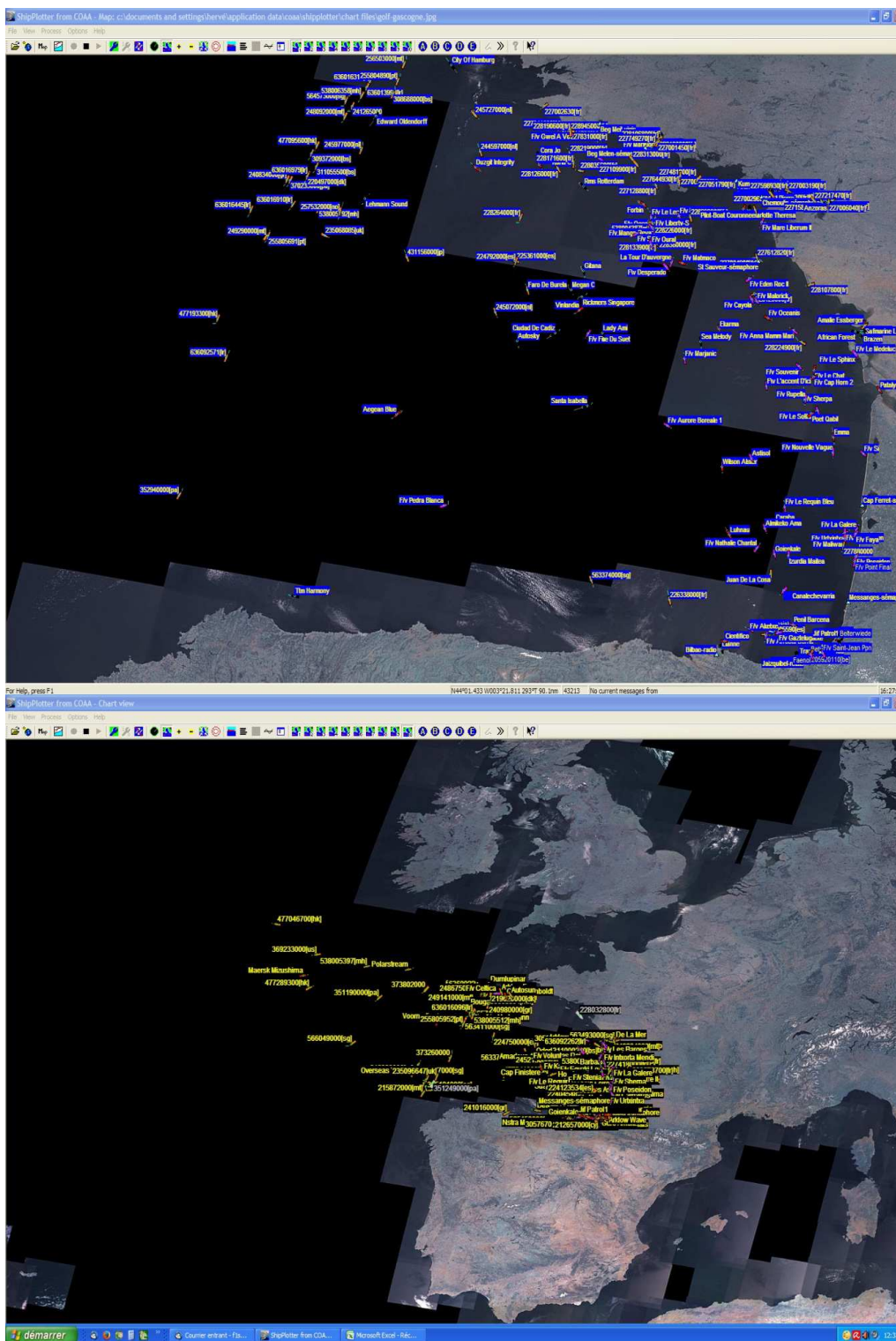


Echos de l'ARPA

Organe de liaison des membres de l'Association Radioamateur Pyrénées Atlantiques

Voici quelques réceptions depuis Saint Pierre D'Irube (IN93GL) :

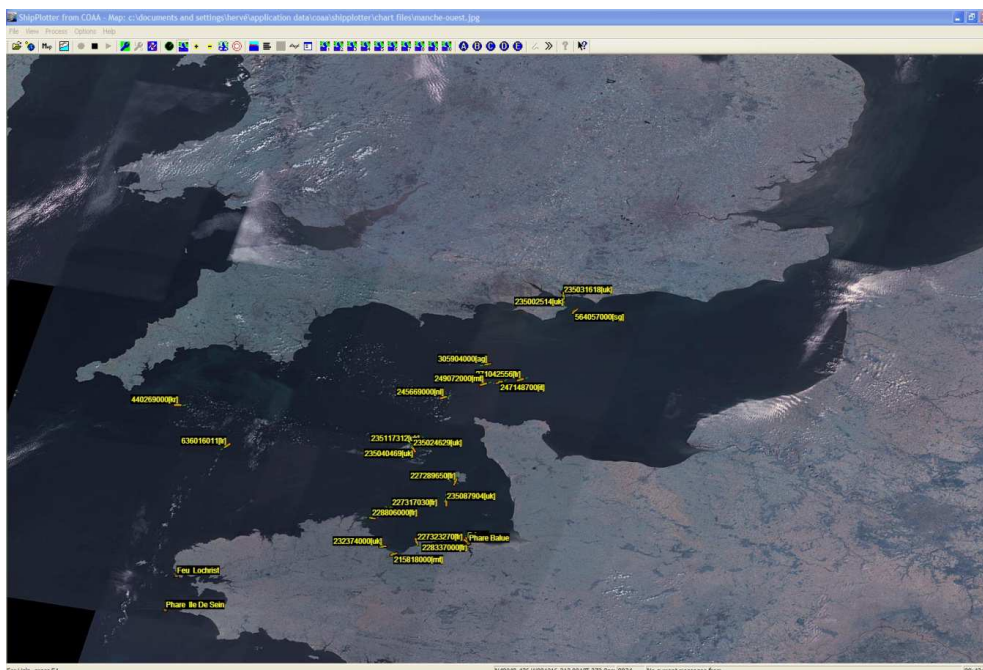
[Antenne bibande pour les VHF/UHF et un Icom IC-2820 ou un récepteur prévu à cet effet]





Echos de l'ARPA

Organe de liaison des membres de l'Association Radioamateur Pyrénées Atlantiques



On peut aussi recevoir le trafic maritime en direct, en se connectant sur le site :

www.marinetraffic.com .



Plus d'infos ici :

https://fr.wikipedia.org/wiki/Syst%C3%A8me_d%27identification_automatique
<https://netcom.revues.org/1943>

Bonne réception de trames et bonne exploitation de la propagation sur le miroir qu'est l'océan !

73's de HERVE F1SJX.



Echos de l'ARPA

Organe de liaison des membres de l'Association Radioamateur Pyrénées Atlantiques



En dehors de nos vacations personnelles sur nos bandes de trafic préférées, des QSO départementaux demeurent:

Dimanche : 9h heure locale en LSB sur **3,624 MHz**
10h en FM sur le R4 puis sur le RU13

Lundi : 18h30 heure locale en FM sur **145,550 MHz**



A nous de les faire vivre n'hésitez pas à lancer appel



Echos de l'ARPA

Organe de liaison des membres de l'Association Radioamateur Pyrénées Atlantiques

Demande d'adhésion



A.R.P.A – Demande d'adhésion 2018 (cotisation 12€)

Nom Prénom Indicatif

Adresse

E-Mail

Tel Et/ou Mobile

Remarques ou observations:

Date Signature

Les informations recueillies sont nécessaires pour votre adhésion. Elles font l'objet d'un traitement informatique et sont destinées au secrétariat de l'association. En application des articles 39 et suivants de la loi du 6 janvier 1978 modifiée, vous bénéficiez d'un droit d'accès et de rectification aux informations qui vous concernent.

Si vous souhaitez exercer ce droit et obtenir communication des informations vous concernant, veuillez vous adresser au CA de l'ARPA

A transmettre au trésorier de l'ARPA:

F4FSV Olivier VENDENBON 151 chemin de LALOTGE 64300 BONNUT

f4fsv@neuf.fr

Ont participé à la réalisation de ce N° 259

Comité de rédaction :

Conception, Rédaction : Michel FE4706

Comptes rendus administratifs et diffusion : Yves F6HFX, Olivier F4FSV,

Michel F5FGP & Gilbert F6FZS

Organisation AG: Jean-Paul F6EKW (membre de la société l'Escale du Corsaire...)

Articles Techniques : Hervé F1SJX

Vie des radios clubs : Christian F4WBN, Jean louis F4TVR

Relecture : Yves F6HFX, Jean louis F4TVR, Olivier F4FSV, Gérard F6ENL, Michel F5FGP
Gilbert F6FZS, Robert F4HGO

73 et 88 le CA