

L'APRS

Pour

Les NULS

L'ARML soutient Juliette, Hamza, Clément et Lucas : quatre étudiants de l'école Polytech Angers qui lanceront le 25 mai prochain un ballon stratosphérique.

L'ARML s'est engagée à les aider dans le suivi en temps réel du ballon.

La technologie employée sera l'APRS.

Malheureusement, peu de radioamateurs écoutent la fréquence APRS et nous avons besoin d'antennes pour mener à bien le projet.

Afin de mutualiser la contribution de chaque OM, il faut pouvoir envoyer les données décodées sur un serveur informatique.

Pour envoyer vos données, il faut un mot de passe : c'est le même que pour UI-view.

Pour ceux qui n'ont pas encore de mot de passe, il faut en faire la demande de toute urgence sur <https://aprsdroid.org/passcode/> . Après l'avoir rempli et validé le questionnaire, vous recevrez un mail qui vous demandera **d'envoyer une copie de votre licence par mail**. Une photo ou un scan suffira : pas besoin de timbre. La validation pouvant prendre deux semaines, **il faut s'y prendre dès aujourd'hui pour être opérationnel le 25 mai**.

Des ateliers seront organisés à l'ARML le mercredi pour l'utilisation des logiciels si besoin.

Merci de votre Attention,

Samuel F4HVG votre secrétaire adjoint.

A la suite : merci de trouver un tutoriel détaillé de Pierre F4HUX.

APRS et MOT DE PASSE

-Rappel : fonctionnement de l'aprs est en mode **FM** (donc pas besoin de radio numérique)

-Utilité du mot de passe (password)

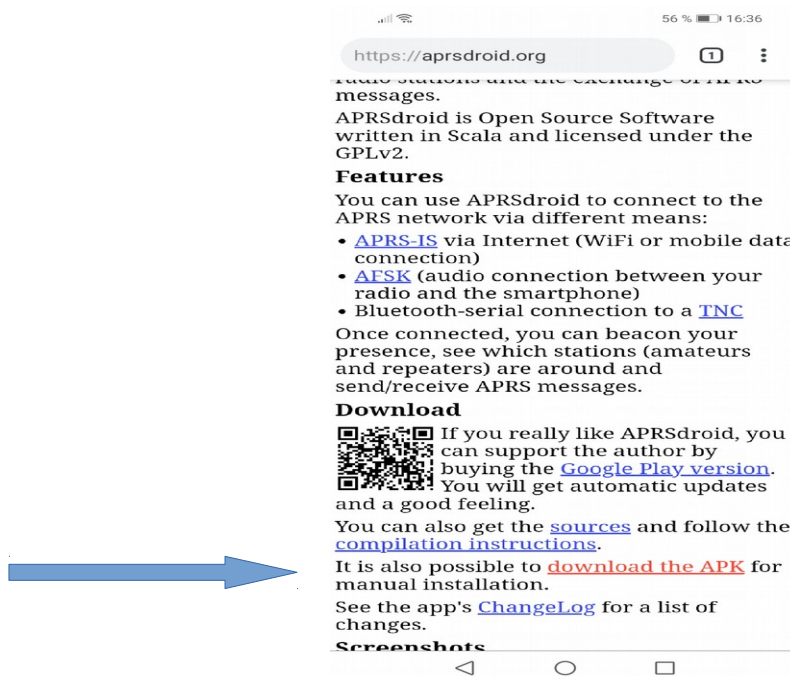
Votre logiciel de décodage a besoin d'un mot de passe associé à votre indicatif pour se connecter sur les serveurs de aprs.fi pour envoyer les data qu'il a décodé après avoir reçu les trames par la radio (HP radio vers micro carte-son pc),

**Important : pour un indicatif donné, il n'y a qu'un seul passcode.
Il servira pour tous les logiciels utilisés même simultanément.**

Exemple pour aprsdroid -smartphone

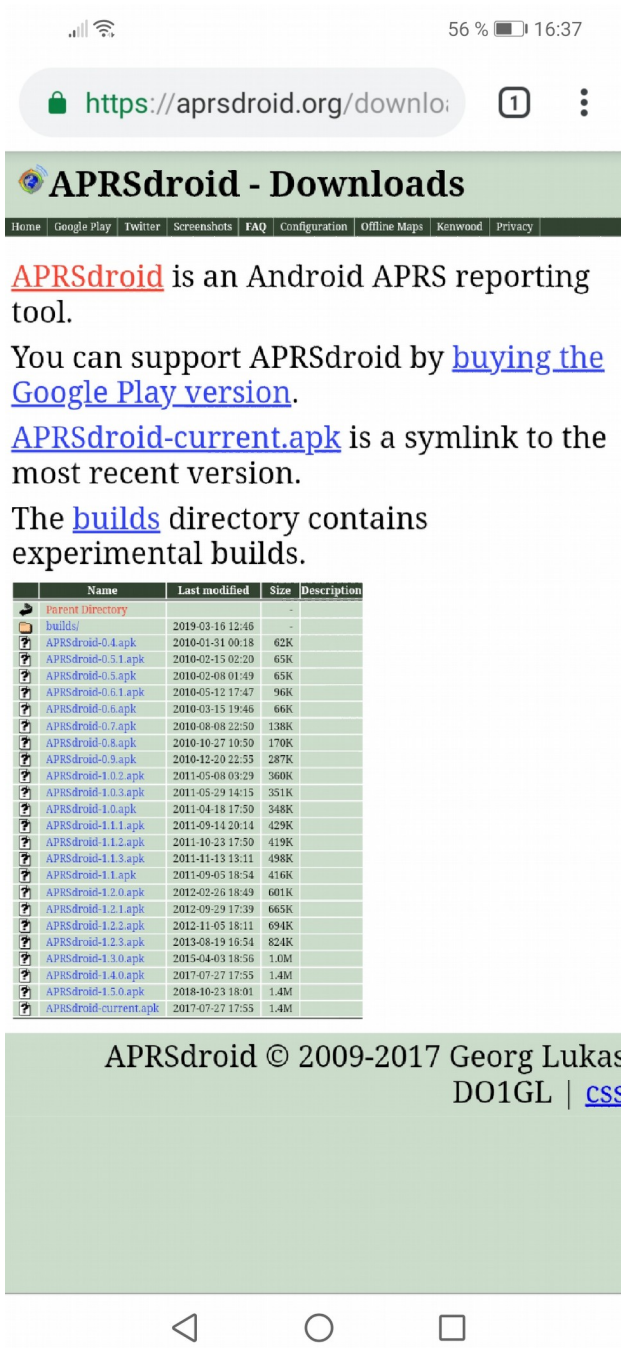
Installation :

1) téléchargement : allez sur aprsdroid .org avec votre navigateur.



-Cliquez sur « download the APK » pour télécharger le fichier .pak car sur playstore elle est payante.....mais vous pouvez soutenir l'auteur.

-choisissez le paquet APRSdroid-current.apk qui est la dernière version.





56 % 16:37



https://aprsdroid.org/downlo



APRSdroid - Downloads

[Home](#) [Google Play](#) [Twitter](#) [Screenshots](#) [FAQ](#) [Configuration](#) [Offline Maps](#) [Kenwood](#) [Privacy](#)

APRSdroid is an Android APRS reporting tool.

You can support APRSdroid by [buying the Google Play version](#).

[APRSdroid-current.apk](#) is a symlink to the most recent version.

The [builds](#) directory contains experimental builds.

	Name	Last modified	Size	Description
→	Parent Directory		-	
📁	builds/	2019-03-16 12:46	-	
📄	APRSdroid-0.4.apk	2010-01-31 00:18	62K	
📄	APRSdroid-0.5.1.apk	2010-02-15 02:20	65K	
📄	APRSdroid-0.5.apk	2010-02-08 01:49	65K	
📄	APRSdroid-0.6.1.apk	2010-05-12 17:47	96K	
📄	APRSdroid-0.6.apk	2010-03-15 19:46	66K	
📄	APRSdroid-0.7.apk	2010-08-08 22:50	138K	
📄	APRSdroid-0.8.apk	2010-10-27 10:50	170K	
📄	APRSdroid-0.9.apk	2010-12-20 22:55	287K	
📄	APRSdroid-1.0.2.apk	2011-05-08 03:29	360K	
📄	APRSdroid-1.0.3.apk	2011-05-29 14:15	351K	
📄	APRSdroid-1.0.apk	2011-04-18 17:50	348K	
📄	APRSdroid-1.1.1.apk	2011-09-14 20:14	429K	
📄	APRSdroid-1.1.2.apk	2011-10-23 17:50	419K	
📄	APRSdroid-1.1.3.apk	2011-11-13 13:11	498K	
📄	APRSdroid-1.1.apk	2011-09-05 18:54	416K	
📄	APRSdroid-1.2.0.apk	2012-02-26 18:49	601K	
📄	APRSdroid-1.2.1.apk	2012-09-29 17:39	665K	
📄	APRSdroid-1.2.2.apk	2012-11-05 18:11	694K	
📄	APRSdroid-1.2.3.apk	2013-08-19 16:54	824K	
📄	APRSdroid-1.3.0.apk	2015-04-03 18:56	1.0M	
📄	APRSdroid-1.4.0.apk	2017-07-27 17:55	1.4M	
📄	APRSdroid-1.5.0.apk	2018-10-23 18:01	1.4M	
📄	APRSdroid-current.apk	2017-07-27 17:55	1.4M	



Voulez-vous télécharger [APRSdroid-gl-2019-03-16.apk](#) de nouveau ?



Annuler

Télécharger



- Cliquez sur « Télécharger »
- Lancez l'installation.
- une icône sera créée sur votre écran d'accueil.
- Ouvrez l'application et allez tout de suite dans le menu préférences.

menu préférences

Quand vous y aurez saisi votre indicatif, allez en → connexion internet aprs-is- → demander le mot de passe en ligne.

cliquer sur « demander le mot de passe » ouvre une page web à renseigner,

Après l'avoir remplie et validée, vous recevrez un mail qui vous demandera d'envoyer une copie de votre licence.

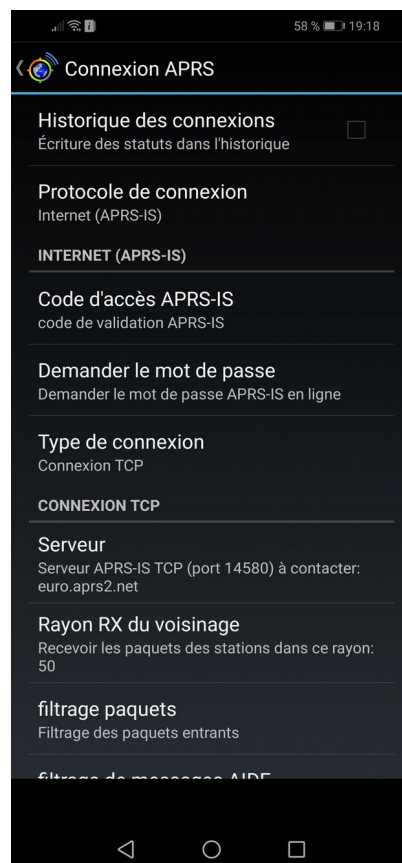
En retour, vous recevrez le mail suivant : attention ! **Un jour à 2 semaines pour le retour du passcode !**

Your passcode request has been added to our queue and will be processed as soon as possible. As this is a manual process, we will need between one day and two weeks to complete it.

Once verified, your passcode will be sent to you via email. Please

whitelist team@aprsdroid.org and check your spam folder!

73 de Team APRSdroid



Ne pas renseigner de mot de passe ne semble pas empêcher le logiciel de décoder et coder des trames, mais vous aurez le message suivant :



Exemple pour Direwolf pour PC Win, Linux, Mac

téléchargement du logiciel

<https://github.com/wb2osz/direwolf/releases>

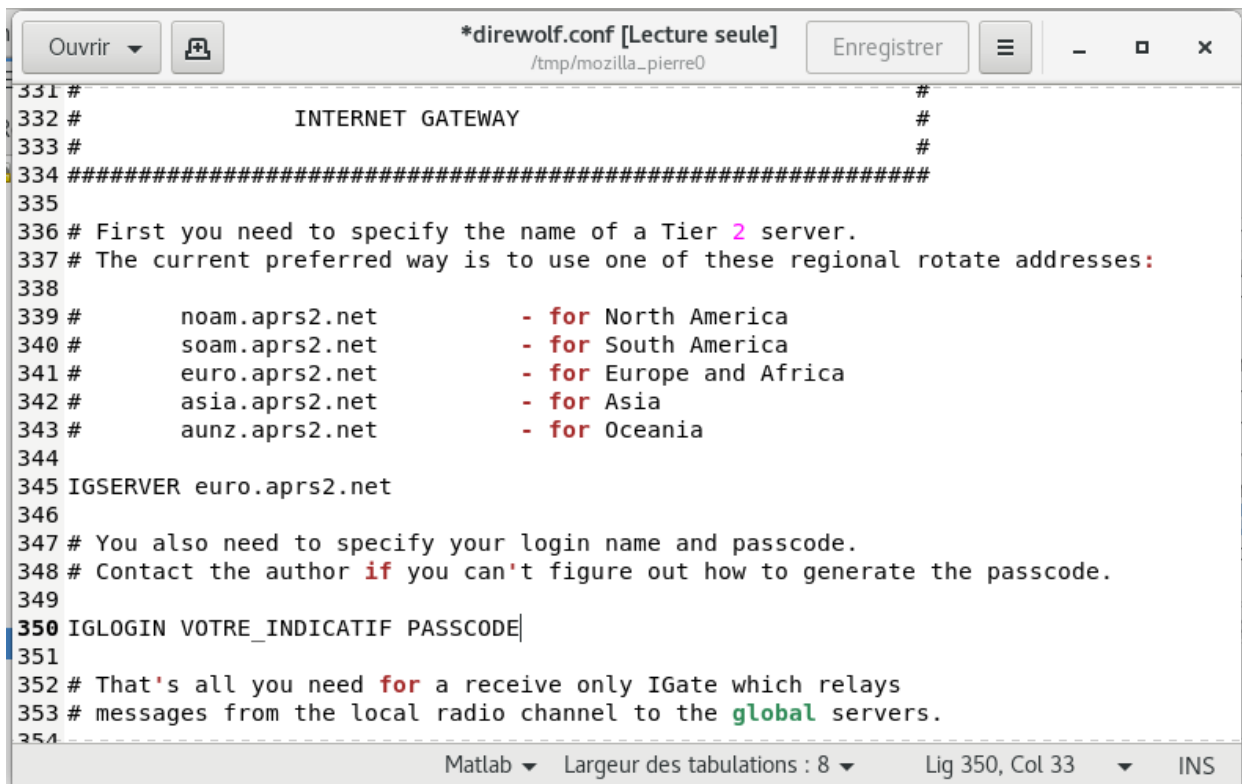
lisez les « How to install » qui vous concernent et téléchargez la version adaptée à votre système.

Il ya un exe pour win.

Le paquet deb est dans les dépôts Ubuntu

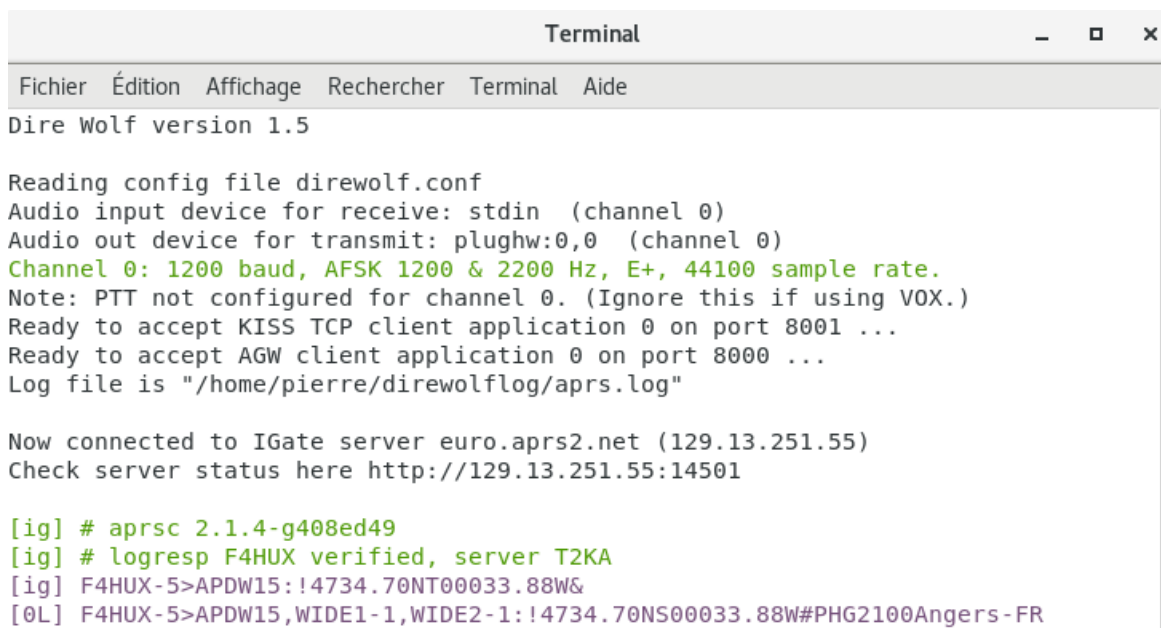
Pour mac la procédure d'installation est dans la documentation.

Dans direwolf, le passcode se renseigne dans le fichier de configuration `direwolf.conf` à la rubrique INTERNET GATEWAY: ligne 350



```
331 #
332 #           INTERNET GATEWAY
333 #
334 #####
335
336 # First you need to specify the name of a Tier 2 server.
337 # The current preferred way is to use one of these regional rotate addresses:
338
339 #         noam.aprs2.net           - for North America
340 #         soam.aprs2.net          - for South America
341 #         euro.aprs2.net         - for Europe and Africa
342 #         asia.aprs2.net         - for Asia
343 #         aunz.aprs2.net         - for Oceania
344
345 IGSERVER euro.aprs2.net
346
347 # You also need to specify your login name and passcode.
348 # Contact the author if you can't figure out how to generate the passcode.
349
350 IGLOGIN VOTRE_INDICATIF PASSCODE|
351
352 # That's all you need for a receive only IGate which relays
353 # messages from the local radio channel to the global servers.
354
```

Extrait du terminal de direwolf



```
Terminal
Fichier  Édition  Affichage  Rechercher  Terminal  Aide
Dire Wolf version 1.5

Reading config file direwolf.conf
Audio input device for receive: stdin (channel 0)
Audio out device for transmit: plughw:0,0 (channel 0)
Channel 0: 1200 baud, AFSK 1200 & 2200 Hz, E+, 44100 sample rate.
Note: PTT not configured for channel 0. (Ignore this if using VOX.)
Ready to accept KISS TCP client application 0 on port 8001 ...
Ready to accept AGW client application 0 on port 8000 ...
Log file is "/home/pierre/direwolflog/aprs.log"

Now connected to IGate server euro.aprs2.net (129.13.251.55)
Check server status here http://129.13.251.55:14501

[ig] # aprsc 2.1.4-g408ed49
[ig] # logresp F4HUX verified, server T2KA
[ig] F4HUX-5>APDW15:!4734.70NT00033.88W&
[0L] F4HUX-5>APDW15,WIDE1-1,WIDE2-1:!4734.70NS00033.88W#PHG2100Angers-FR
```

Now connected to IGate server euro.aprs2.net (129.13.251.55)
Check server status here <http://129.13.251.55:14501>

[ig] # aprsc 2.1.4-g408ed49
[ig] # logresp F4HUX verified, server T2KA

Ex : Si F4HUX n'avait pas de passcode, la ligne [ig] serait
[ig] # logresp F4HUX not verified, server T2KA

Si vous ne renseignez pas le mot de passe, vous ne verrez pas vos data sur aprs.fi.

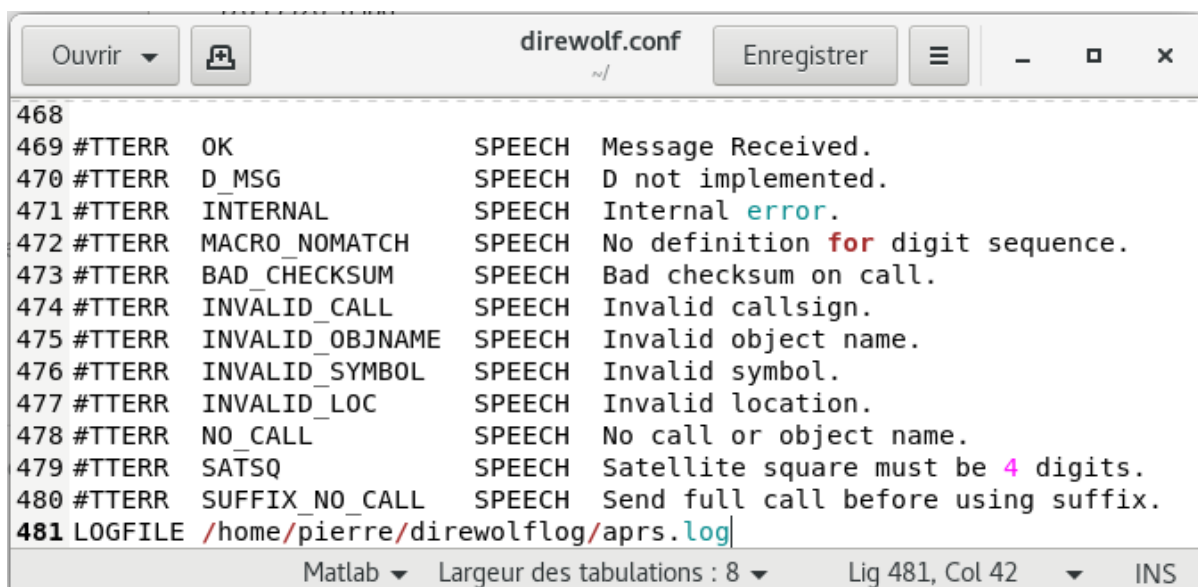
-Les data seraient rejetées par le site.

Certes, les logiciels de décodage enregistrent automatiquement sur votre pc ou smartphone, dans fichiers *.log pour peu qu'ils soient bien paramétrés pour les écrire.

Direwolf

La documentation est très explicite dans le paragraphe 9.3
« Logging of received packets » page 76

Ecriture de la ligne 481 LOGFILE /home/pierre/direwolflog/aprs.log dans mon fichier de configuration direwolf.conf.



```
468
469 #TTERR OK SPEECH Message Received.
470 #TTERR D_MSG SPEECH D not implemented.
471 #TTERR INTERNAL SPEECH Internal error.
472 #TTERR MACRO_NOMATCH SPEECH No definition for digit sequence.
473 #TTERR BAD_CHECKSUM SPEECH Bad checksum on call.
474 #TTERR INVALID_CALL SPEECH Invalid callsign.
475 #TTERR INVALID_OBJNAME SPEECH Invalid object name.
476 #TTERR INVALID_SYMBOL SPEECH Invalid symbol.
477 #TTERR INVALID_LOC SPEECH Invalid location.
478 #TTERR NO_CALL SPEECH No call or object name.
479 #TTERR SATSQ SPEECH Satellite square must be 4 digits.
480 #TTERR SUFFIX_NO_CALL SPEECH Send full call before using suffix.
481 LOGFILE /home/pierre/direwolflog/aprs.log
```

Cette ligne donne l'ordre d'écrire le fichier aprs.log (s'ouvre avec éditeur de texte) dans le dossier direwolflog de mon « home ». ce fichier ressemblera à cela :

chan,utime,isotime,source,heard,level,error,dti,name,symbol,latitude,longitude,speed,course,altitude
,frequency,offset,tone,system,status,telemetry,comment
0,1554978319,2019-04-11T10:25:19Z,F4HUX-5,F4HUX-5,1(0/0),0,!,F4HUX-5,S#,47.578333,-
0.564667,,,,,,,"DireWolf, WB2OSZ",,,Angers-FR
0,1554978336,2019-04-11T10:25:36Z,F4HUX,F4HUX,1(0/0),0,=,F4HUX,-,47.578333,-
0.564667,,,,,,Xastir,,,73 a tous les OM's
0,1554978337,2019-04-11T10:25:37Z,F4HUX,F4HUX-5,1(0/0),0,=,F4HUX,-,47.578333,-
0.564667,,,,,,Xastir,,,73 a tous les OM's
0,1554978413,2019-04-11T10:26:53Z,F4HUX,F4HUX,1(0/0),0,=,F4HUX,-,47.578333,-
0.564667,,,,,,Xastir,,,73 a tous les OM's

Aprsdroid

Dans aprsdroid, le journal reste tant qu'il n'est pas effacé par le menu « effacer le journal ». On peut l'exporter facilement, l'ouvrir et le sauvegarder sur un autre support.

-utiliser le menu « exporter le journal »

Exemple de journal exporté pour smartphone F4HUX donne ceci après ouverture du fichier :

```
2019-04-11 17:43:15 TX
F4HUX-9>APDR15,WIDE1-1:=4734.70N/00033.88W>/A=000000 73 a tous
https://aprsdroid.org/
2019-04-11 17:57:15 TX
F4HUX-9>APDR15,WIDE1-1:=4734.70N/00033.88W>/A=000000 73 a tous
https://aprsdroid.org/
2019-04-11 17:57:20 TX
F4HUX-9>APDR15,WIDE1-1:=4734.70N/00033.88W>/A=000000 73 a tous
https://aprsdroid.org/
2019-04-11 17:57:27 TX
F4HUX-9>APDR15,WIDE1-1:=4734.70N/00033.88W>/A=000000 73 a tous
https://aprsdroid.org/
2019-04-11 17:57:36 TX
F4HUX-9>APDR15,WIDE1-1:=4734.70N/00033.88W>/A=000000 73 a tous
https://aprsdroid.org/
2019-04-11 17:59:03 RX F4HUX-5>APDW15,qAR,F4HUX-5:!4734.70NT00033.88W&
2019-04-11 17:59:43 RX
F4HUX>APX210,TCPIP*,qAC,NINTH:=4734.70N/00033.88W-PHG200073 a tous les OM's
2019-04-11 18:01:07 RX
F4HUX>APX210,TCPIP*,qAC,NINTH:=4734.70N/00033.88W-PHG200073 a tous les OM's
```

Cependant, envoyer ses data sur aprsdirect.com et aprs.fi (euro.aprs2.net pour l'europe) assure une sécurité d'enregistrement et de conservation. En plus dans votre espace lié à votre indicatif vous aurez un historique des stations qui vous ont décodé et que vous aurez décodées.

Bon aprs à tous !

Pierre

F4HUX

<https://arml.r-e-f.org/>

www.qrz.com