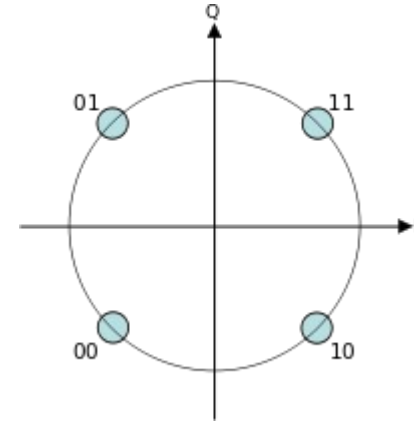


Meteor M2

- Satellite russe
- Orbite basse
- Emission LRPT = QPSK
- QPSK = Quadrature Phase Shift Keying [Wikipedia](#)
- Meteor M2 – 2 HS



Radio-Club de la Haute Île



F5KFF / F6KGL

Meteor M2

- ORBITRON
- SDR SHARP
- Meteor demodulator plugin [Merci google translate, c'est ici](#)
- LRPT decoder
- METEORGIS [meteorgis](#)

Meteor M2

- Dezipper le fichier meteor demodulator dans le dossier sdrsharp

Nom	Taille	Type	Modifié
 MagicLine.txt	83 octets	document t...	30 août 2015, 23:39
 SDRSharp.LICENSE.MIT	1,1 ko	inconnu	20 août 2015, 19:48
 SDRSharp.Meteor.dll	44,0 ko	Type applic...	17 août 2019, 14:22
 SDRSharp.PluginsCom.dll	5,1 ko	Type applic...	14 mai 2017, 13:13



Meteor M2

Windows Explorer window showing the contents of the 'sdrsharp-x86' folder. The address bar indicates the path: Ce PC > OS (C:) > sdrsharp-x86. The search bar shows 'Rechercher dans : sdrsharp-x86'.

The left sidebar shows the 'Accès rapide' (QuickTime) section with various folders, including 'sdrsharp-x86' which is currently selected.

The main pane displays a list of files and folders with columns for 'Nom' (Name), 'Modifié le' (Modified), 'Type' (Type), and 'Taille' (Size). Two arrows point to the files 'SDRSharp.Meteor.dll' and 'SDRSharp.PluginsCom.dll'.

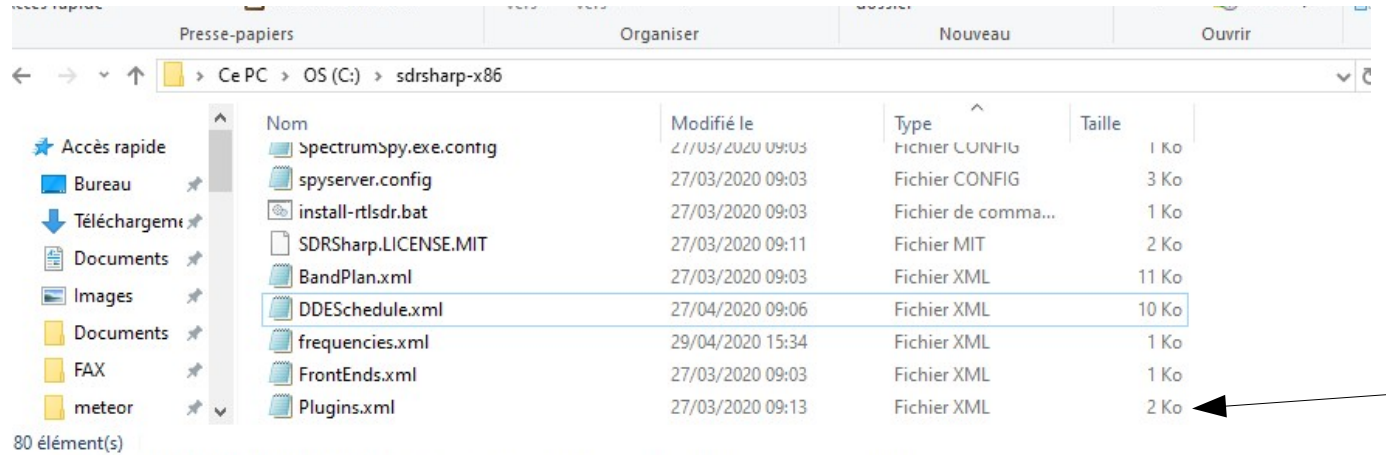
Nom	Modifié le	Type	Taille
SDRSharp.FrequencyEdit.dll	27/03/2020 09:03	Extension de l'app...	26 Ko
SDRSharp.FrequencyManager.dll	27/03/2020 09:03	Extension de l'app...	35 Ko
SDRSharp.FUNCube.dll	27/03/2020 09:03	Extension de l'app...	82 Ko
SDRSharp.FUNCubeProPlus.dll	27/03/2020 09:03	Extension de l'app...	33 Ko
SDRSharp.HackRF.dll	27/03/2020 09:03	Extension de l'app...	23 Ko
SDRSharp.Meteor.dll	27/03/2020 08:51	Extension de l'app...	43 Ko
SDRSharp.NoiseBlanker.dll	27/03/2020 09:03	Extension de l'app...	15 Ko
SDRSharp.PanView.dll	27/03/2020 09:03	Extension de l'app...	55 Ko
SDRSharp.PluginsCom.dll	27/03/2020 08:51	Extension de l'app...	5 Ko
SDRSharp.Radio.dll	27/03/2020 09:03	Extension de l'app...	99 Ko
SDRSharp.RTLSDR.dll	27/03/2020 09:03	Extension de l'app...	30 Ko
SDRSharp.RTLTCP.dll	27/03/2020 09:03	Extension de l'app...	18 Ko
SDRSharp.SDRIP.dll	27/03/2020 09:03	Extension de l'app...	21 Ko
SDRSharp.SDRIQ.dll	27/03/2020 09:03	Extension de l'app...	19 Ko
SDRSharp.SoftRock.dll	27/03/2020 09:03	Extension de l'app...	6 Ko
SDRSharp.WavRecorder.dll	27/03/2020 09:03	Extension de l'app...	25 Ko
SDRSharp.ZoomFFT.dll	27/03/2020 09:03	Extension de l'app...	27 Ko

Radio-Club de la Haute Île



F5KFF / F6KGL

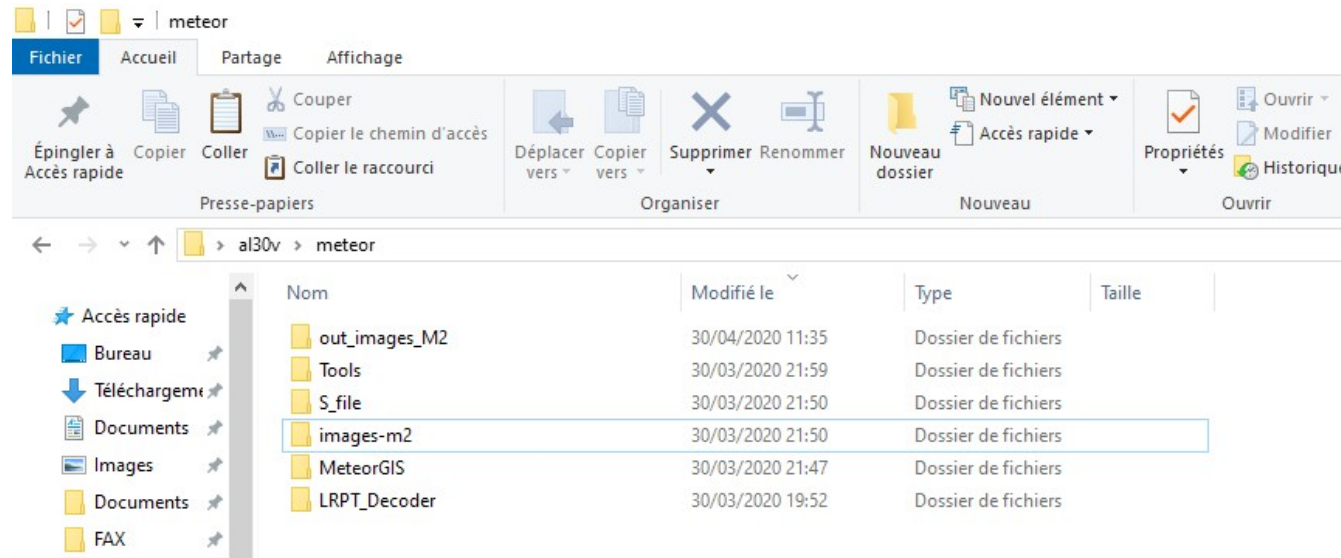
Meteor M2



```
<add key="Zoom FFT" value="SDRSharp.ZoomFFT.ZoomFFTPlugin,SDRSharp.ZoomFFT" />
<add key="Band Plan" value="SDRSharp.BandPlan.BandPlanPlugin,SDRSharp.BandPlan" />
<add key="Frequency Manager" value="SDRSharp.FrequencyManager.FrequencyManagerPlugin,SDRSharp.FrequencyManager" />
<add key="Signal Diagnostics" value="SDRSharp.Diagnostics.DiagnosticsPlugin,SDRSharp.Diagnostics" />
  <add key="Meteor" value="SDRSharp.Meteor.MeteorPlugin,SDRSharp.Meteor" />
  <add key="DDE Tracking Client" value="SDRSharp.DDETracker.DdeTrackingPlugin,SDRSharp.DDETracker" />
</sharpPlugins>
```

Meteor M2

- Créer un répertoire meteor et des sous répertoires comme ci dessous



Meteor M2

- Dezipper le fichier LRPT Decoder
- Ouvrir le fichier M2_LRPT_Decoder.ini et renseigner les chemins pour les faire pointer dans votre configuration

[OUT]

rgb=no

rgb_q=100

mono=yes

logs=no

APID70=yes

VCDU=yes

path=C:\Users\al30v\meteor\images-m2\M2\2020\05

pathM22=C:\Users\al30v\meteor\images-m2\M22\2020\05

Radio-Club de la Haute Île



F5KFF / F6KGL

Meteor M2

- Configuration de DDE-Tracking Client
-

AOS	LOS
<pre>radio_Start radio_modulation_type<wfm> radio_center_frequency_Hz<137100000> radio_frequency_Hz<137100000> radio_bandwidth_Hz<90000> M2_decoder_init_Line<rgb=123.jpg> M2_decoder_init_Line<pathC:\Votre chemin\meteor\ imageM2> M2_decoder_init_Line<RoughStartTimeUTC=now> QPSK_demodulator_Start send_tracking_frequency_On start_programm_Path<c:\votre chemin\MeteorGIS\ MeteorGIS.exe></pre>	<pre>send_tracking_frequency_Off QPSK_demodulator_Stop radio_Stop</pre>

Meteor M2

- **Meteorgis**

- Attention bug !! il faut télécharger le fichier default.ini [c'est ici](#)
- Le unzipper dans le répertoire MeteorGIS
- Ouvrir Meteorgis_configurator.exe, puis, default.ini

[Program]

inputDir=C:\Meteor\images-M2\ <<-- Chemin où LRPT-decoder sauve vos images

outputDir=C:\Meteor\out-images-M2\ <<-- Chemin où Metorgis sauvera vos images.

[M2_LRPT_Decoder]

pathToM2_LRPT_Decoder=C:\Meteor\ <← -chemin où se trouve LRPT_Decoder

pathToSaveDecodedImages=C:\Meteor\images-M2\M2\ <<-- Chemin où LRPT_decoder sauve les images de M2

pathToSaveDecodedImagesM22=C:\Meteor\images-M2\M22\ <<-- Obsolète M2-2 est HS

**Attention toujours terminer les chemins par : **

Meteor M2

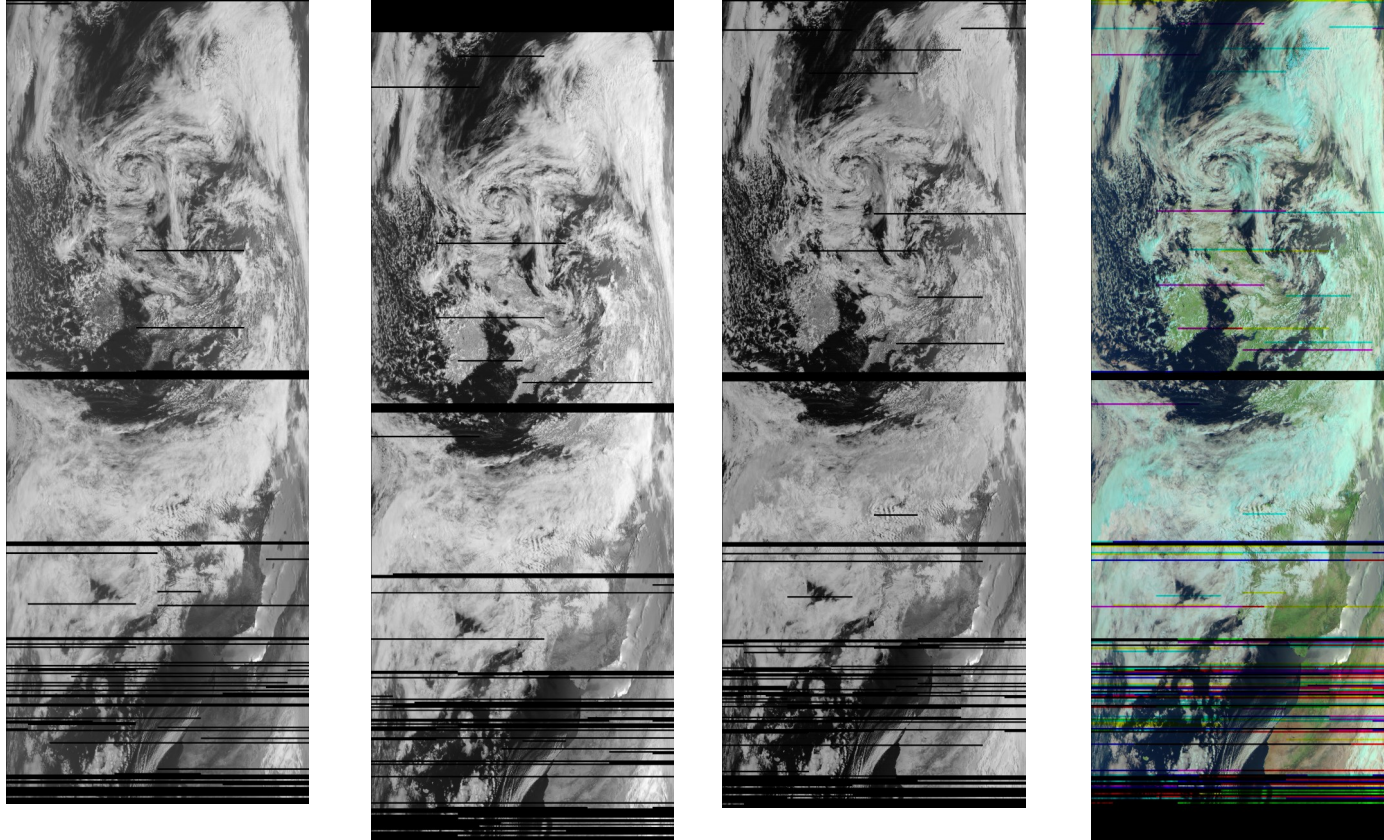
LRPT_decoder sauve 4 images

- Les images des 3 canaux au format BMP
- Une image colorisée au format JPG

MetorGis :

- Redresse les images
- Assemble les passages de Meteor (les bons jours jusqu'à 3)

Meteor M2



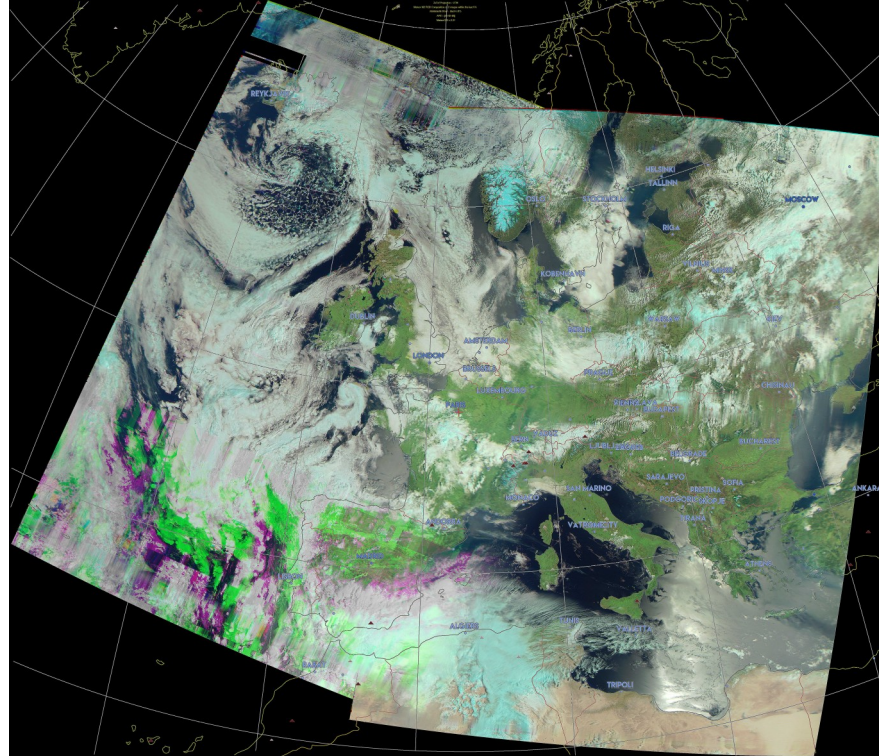
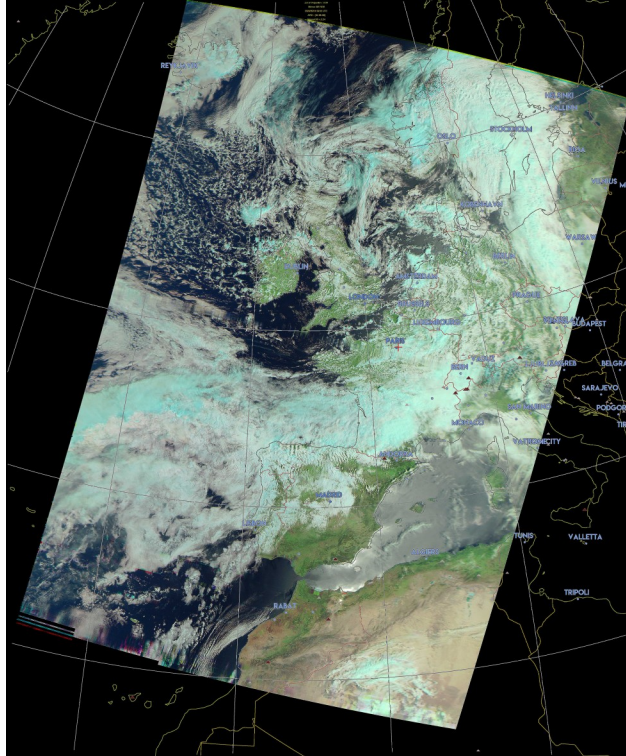
Les 3 canaux et
l'image colorisée

Radio-Club de la Haute Île



F5KFF / F6KGL

Meteor M2

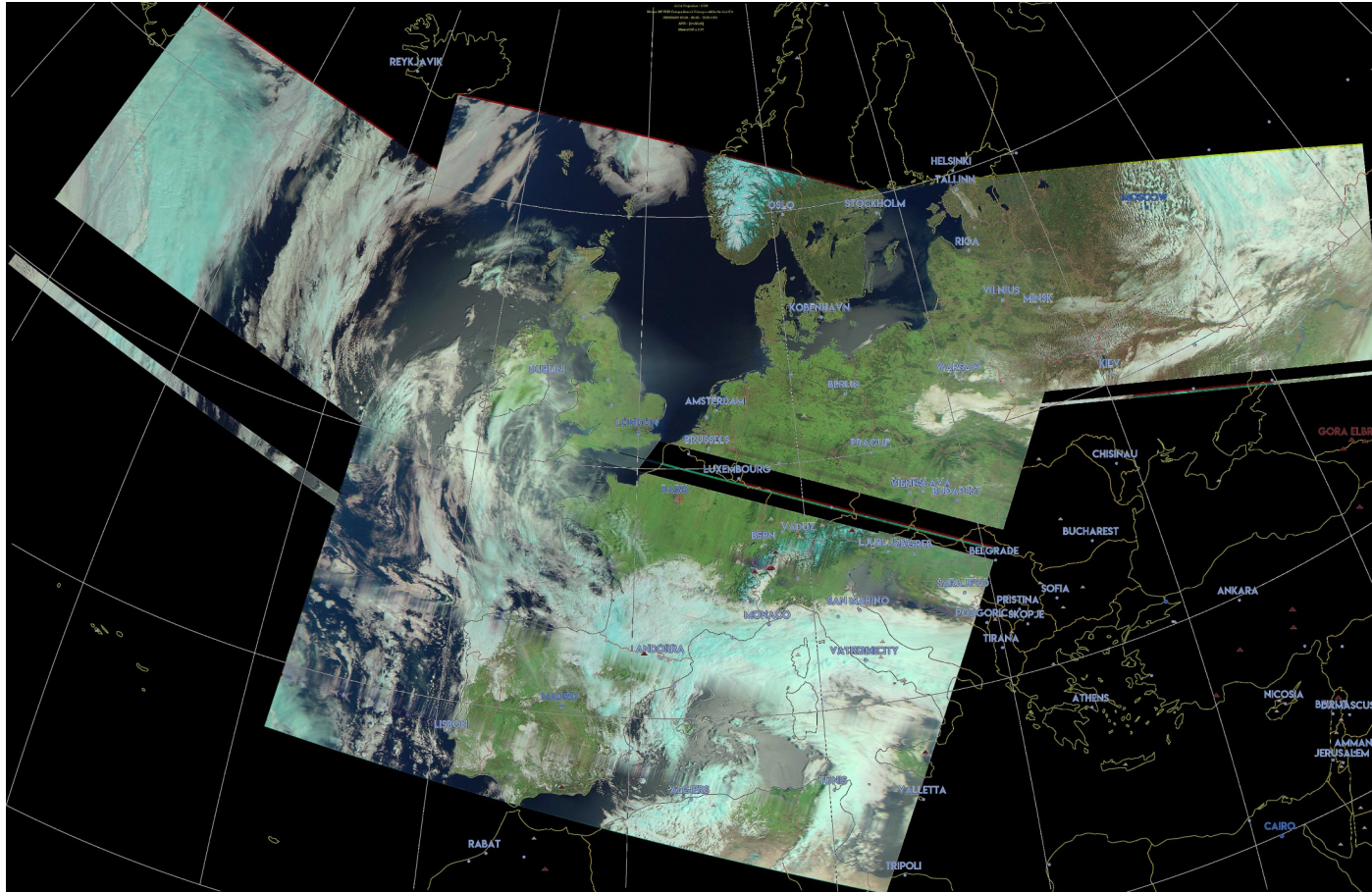


Radio-Club de la Haute Île



F5KFF / F6KGL

Meteor M2



Radio-Club de la Haute Île



F5KFF / F6KGL