

Veröffentlichungen aktualisiert

Veröffentlicht am [27. April 2016](#)

Der "Veröffentlichungsabschnitt" dieser Website wurde mit zwei neuen herunterladbaren Dokumenten aktualisiert, die derzeit nur auf Französisch verfügbar sind.

Gehe zum [Veröffentlichungsabschnitt](#)

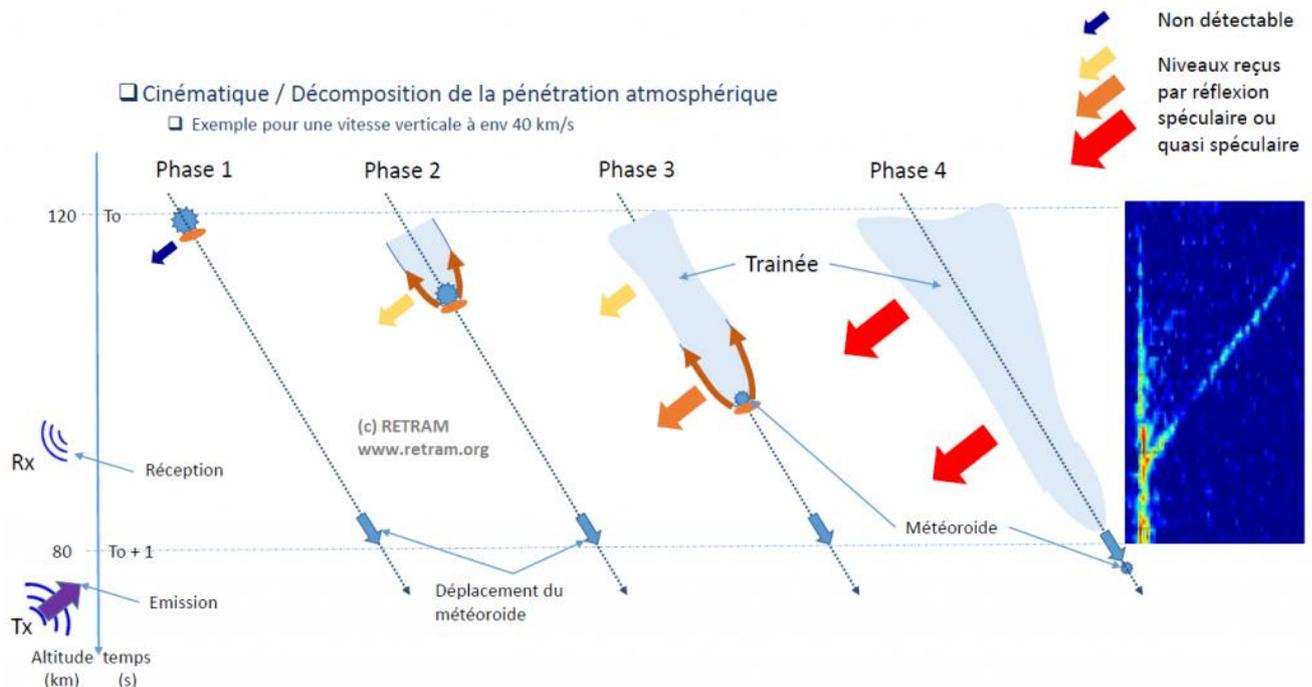
Veröffentlicht unter [Technische Daten](#)

Verstehen, was durch passive VHF-Radartechniken erkannt wird (französisches Dokument)

Veröffentlicht am [27. April 2016](#)

Es ist keine leichte Aufgabe, genau zu verstehen, was von Amateurfunkstationen bei VHF mit passiven Radartechniken erkannt wird. Doppler-Plots zeigen interessante Merkmale, die mit der zugrundeliegenden Physik nur schwer zu verbinden sind: Manchmal beginnen die Plots mit sehr schnellen abklingenden Doppler-Signalen, die hauptsächlich Spreizsignale bei niedrigen Doppler-Verschiebungen enthalten.

Die folgende Abbildung fasst zusammen, was wir zu beobachten glauben.



Jede der 4 Phasen ist in dem (französischen) Dokument kommentiert, das Sie im "[Publikationsteil](#)" oder direkt unter [diesem Link](#) herunterladen können.

Basierend auf mehreren tausend Beobachtungen während mehrerer wichtiger Regenschauer in den vergangenen Jahren, haben wir uns davon überzeugt, dass Amateurstationen keine ausreichende Verstärkung (oder Empfindlichkeit) bieten, um Echos zu sehen.

Integrationszeit, die verwendet wird, um die begrenzten Verarbeitungsfähigkeiten der Verstärkungsgrenzen zu kompensieren, um die Geschwindigkeit des Meteors abzuschätzen, insbesondere in der frühen Phase, wenn das Objekt in die Atmosphäre eintritt.

Das Hauptergebnis dieser Studie ist, dass wir denken, dass das, was von vielen Amateurbeobachtern als "Kopfecho" bezeichnet wird, höchstwahrscheinlich nur eine Spiegelreflexion ist, die zu einer scheinbaren schnellen Bewegung und einem hohen Energieniveau führt.

Dies sind nur vorläufige Schlussfolgerungen und Sie können uns gerne kontaktieren, wenn Sie Fragen oder Kommentare haben.

Veröffentlicht unter [Allgemeine Nachrichten](#)

Meteor-Erkennung mit FM-Rundfunk

Veröffentlicht am [8. Januar 2015](#)

Viele Menschen sind daran interessiert, Meteore mithilfe von Radiotechniken zu erkennen. Sie verwenden im Allgemeinen Schmalbandsender oder Beacons, die im VHF-Band senden.

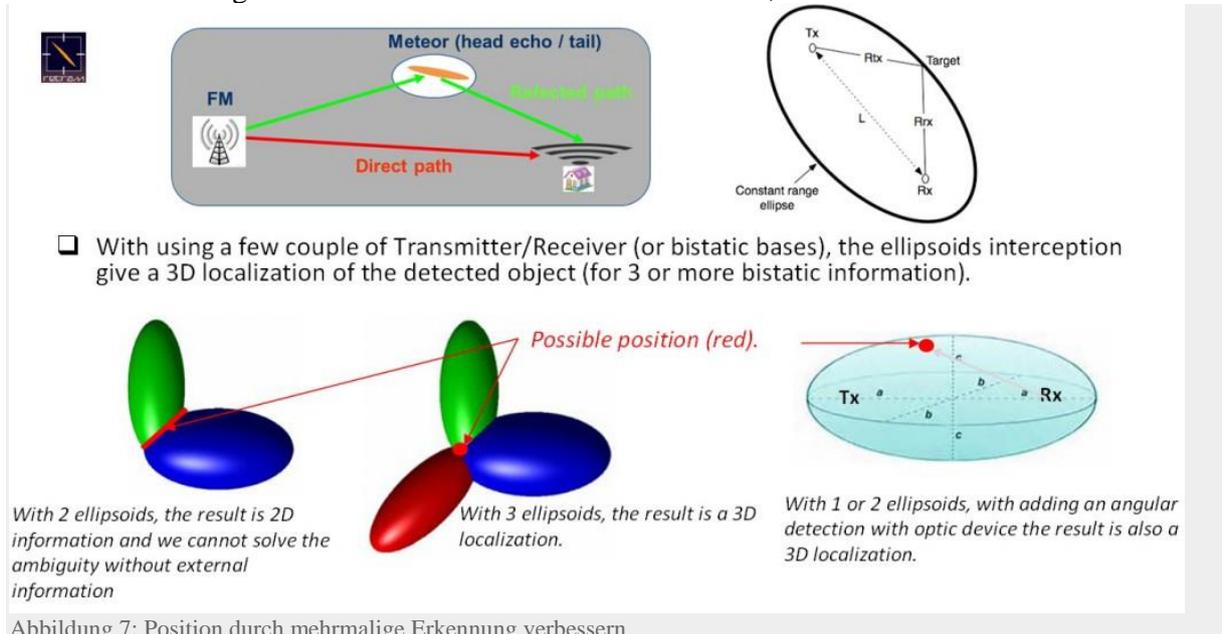


Abbildung 7: Position durch mehrmalige Erkennung verbessern

Da diese Sender zunehmend abgeschaltet werden, müssen andere Lösungen untersucht werden. RETRAM hat andere Quellen ausprobiert: VOR- und FM-Sendung.

Die [Projektseite](#) wurde aktualisiert und gibt eine detailliertere Beschreibung der Art und Weise, wie wir die Signale verarbeiten.

Veröffentlicht unter [Allgemeine Nachrichten](#)

Veröffentlichungen aktualisiert

Veröffentlicht am [30. November 2014](#)

Die Arbeit bei RETRAM wurde seit September in zwei Konferenzen vorgestellt: Die Internationale Meteor Konferenz 2014 (Giron - Frankreich) und die IEEE Radar Konferenz 2014 (Lille - Frankreich).

Sie können nun über die aktualisierte [Publikationsseite](#) auf die Dokumente zugreifen .

Posted in [Wissenschaftliche Veranstaltungen](#)