

NEVADA DE

**ARERA 51**  
Abbaye de Maubuisson  
Rue Alexandre Prachay, 95 310 St-Ouen l'Aumône



200 m  
500 feet



EMET

Première mise en fonctionnement d'EMET à l'abbaye. BL est visible en arrière plan.

# PRÉSENTATION

Les deux premiers éléments du dispositif ARERA sont EMET et un feu anti-collision nommé BL.

EMET est la matrice d'un réseau d'émetteurs produisant un signal complexe, sorte de balisage GPS dont la précision dépasse largement l'échelle terrestre. Ce signal indique aux engins qui l'écoutent l'emplacement de son émetteur, la description de l'environnement physique planétaire et d'autres données facilitant la navigation, dont la présence d'une zone d'atterrissage de 300 m<sup>2</sup> dans son immédiate proximité.

Sa forme est celle d'un fragment de la salle capitulaire — un pilier, et huit départs de voûte. Il s'agit donc ici, à partir de ce qui est le lieu de la parole dans l'abbaye, de produire un autre site de communication — vers un infini non plus divin mais scientifique.

BL complète ce dispositif en indiquant le point culminant de l'espace ARERA.



# LE SIGNAL

Le signal émis par EMET permet de localiser l'emplacement de l'antenne dans l'univers, par un système de niveaux de précision imbriqué – localiser d'abord une galaxie, un amas d'objets, un système solaire, une planète dans ce système, et ainsi de suite jusqu'à l'objet intéressant – Ici, une piste d'atterrissage de 300m<sup>2</sup>, disposée à proximité de l'antenne, dans le parc de l'Abbaye.

Ce protocole constitue un langage universel, que son extrême simplicité rend lisible par n'importe quel type d'entité indépendamment de son propre mode de communication. Il est donc particulièrement adapté à un usage extraplanétaire.



Contrôleur principal de l'émetteur

## CONTENU

Le bloc d'en tête, constituée de 53 passages de l'état haut à l'état bas, permet de synchroniser la fréquence du récepteur et d'identifier la révision du protocole. Elle se termine par douze temps à l'état bas. Le premier bloc du signal émis désigne un premier triplet d'objets spatiaux (généralement des étoiles mortes) comme points de référence. Ces points de référence permettent d'établir un triangle. Le second bloc définit un second triplet, selon le même système. Le troisième bloc indique sur 2<sup>85</sup> bits l'angle de la Terre par rapport aux deux triangles ainsi créés. Les deux angles sont entrelacés bit à bit. Ensuite, la balise transmet sur 2<sup>173</sup> bits la distance de la terre par rapport aux deux plans. Ces données sont entrelacées bit à bit de la même façon que les précédentes. La distance est définie comme  $n$  fois la distance parcourue dans le vide par un photon durant l'intervalle moyen entre l'émission de deux électrons par un atome d'U223. Le bloc suivant note le résultat d'une expérience quelconque permettant de distinguer un environ de matière ou d'antimatière (généralement méson KOL). La valeur [■] correspond au résultat démontrant un environnement de « matière », la valeur [□] d'antimatière. Pour un émetteur planétaire, cette donnée pourrait être omise, la valeur [■] est autorisée par le protocole pour noter la non-nécessité de cette information. Néanmoins, elle est par précaution toujours fournie. Le bloc suivant est une définition des signaux électromagnétiques captés par l'émetteur, permettant aux engins de trianguler plus aisément sa position. Les bits suivants valent [■□□□] si la zone d'atterrissage est accessible, sinon [■], ou [□□□] si elle est en usage et qu'une mise en attente est autorisée. Si et seulement si la zone d'atterrissage est inaccessible, indique la zone d'atterrissage la plus proche, sans garantie d'accessibilité. Ici, le signal renvoie vers Ummo, située à 14,4 années-lumière de la Terre. Le bloc suivant définit l'environnement physique immédiat, dans sa structure chimique et atomique. Le dernier bloc est le bloc de transaction pour les engins.

■ État haut  
\_ État bas

Note : L'antenne EMET ne joue pas, dans le dispositif ARERA déployé à Maubuisson, le rôle de récepteur. La réception des signaux utilisés par le bloc de définition de l'environnement électromagnétique et les communications se fait par la piste d'atterrissage elle-même.

Thibault Polge  
Capucine Vever

*teh-boi@no-log.org*  
*capucinevever@gmail.com*

Imprimé par Groupe 111 (RCS Nanterre B  
481 934 255), pour ARERA, en Juin 2009