

Un système de surveillance d'avenir

La caméra d'observation à basse altitude n'est qu'à ses débuts, d'autres fonctionnalités seront prochainement implémentées pour :

- Avoir un rendu 3D en direct ;
- Connaitre les données météorologiques en temps réel ;
- Pouvoir diriger le ballon et orienter la caméra ;
- Mettre en place un routage multi-saut des messages entre plusieurs ballons déployés sur une zone ;
- Créer une nacelle plus perfectionnée.



Projet Innovant :

Caméra basse altitude



Une caméra d'observation à basse altitude permettant de surveiller des terrains et de les modéliser en 3D :

Timothée Aafort - Nicolas Tchounikine

<http://air.imag.fr/>

Observez un terrain en vidéo et en temps réel

Une fois un appareil Android lancé dans un ballon gonflé avec de l'hélium, il vous est possible de visionner le sol soit en vidéo, soit avec des photos et tout cela en direct !



Reconstruction 3D à partir d'une photo

Avec la caméra d'observation à basse altitude, vous pouvez prendre une photo, l'enregistrer et la modéliser en 3D :



Cette image est créée en 3D en fonction des différents degrés de luminosité sur la photo.

Reconstruction 3D à partir de deux photos

Cette méthode est celle qui fournit le meilleur rendu 3D puisqu'elle fait appel à deux images.

