

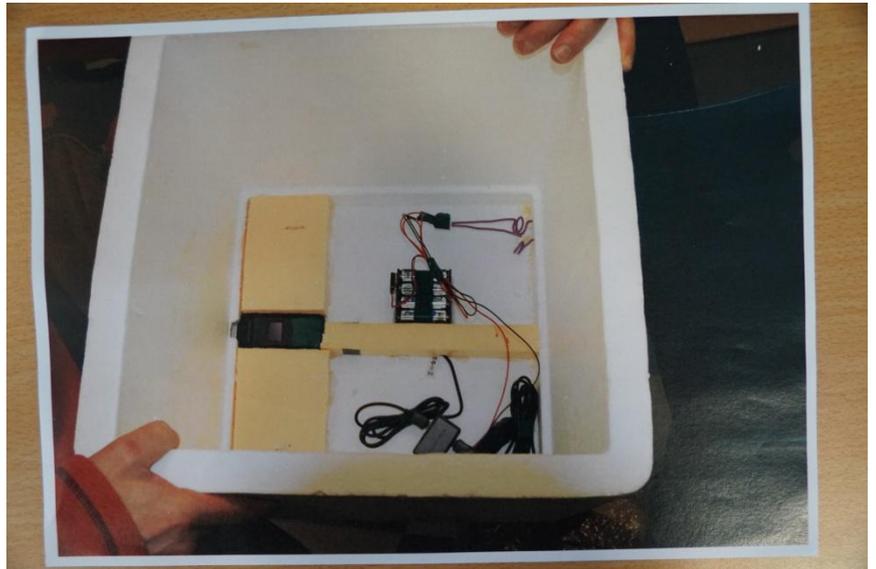


LUDIVER 2016

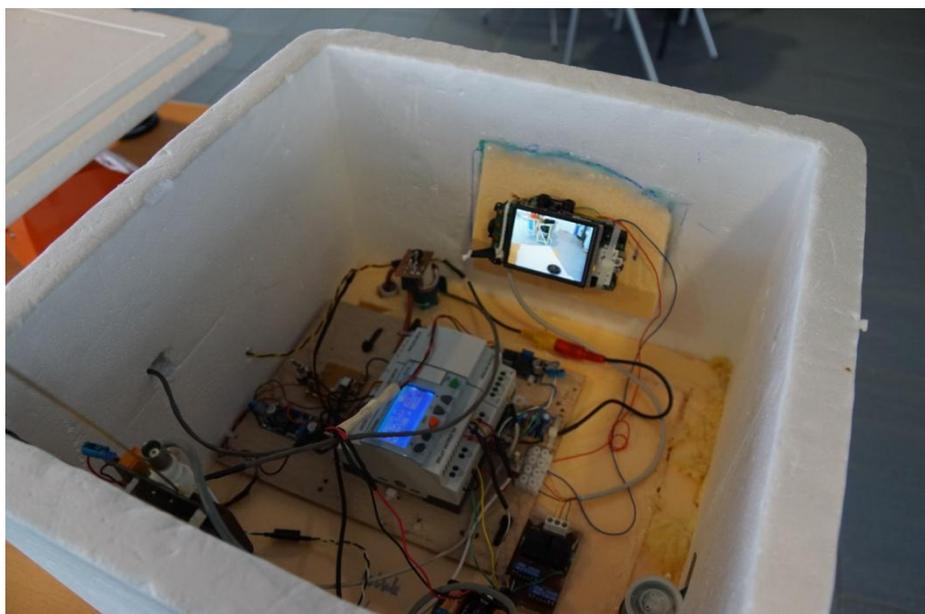
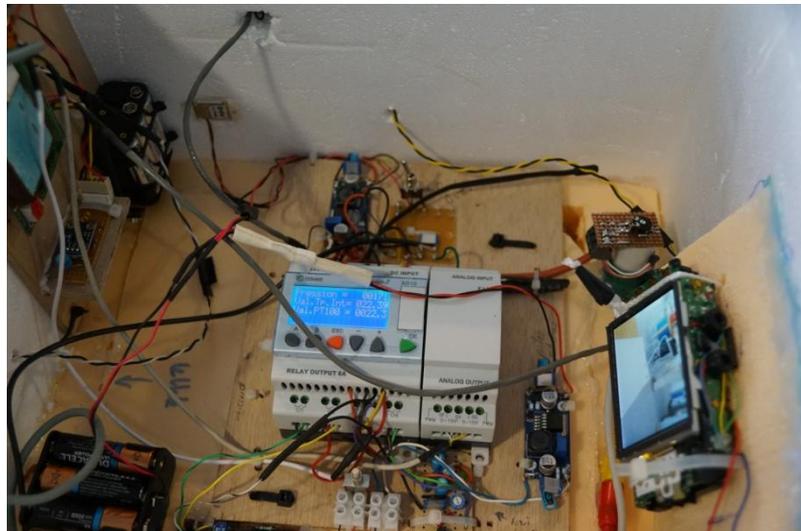
Projet ballon stratosphérique 2016
« Les Amis de Ludiver »
Parti du Planétarium Ludiver
le 23 avril 2016



Etage n°1 La caméra



Etage n°2
L'automate
programmable
L'appareil photo
Le Kiwi pour la
transmission au sol





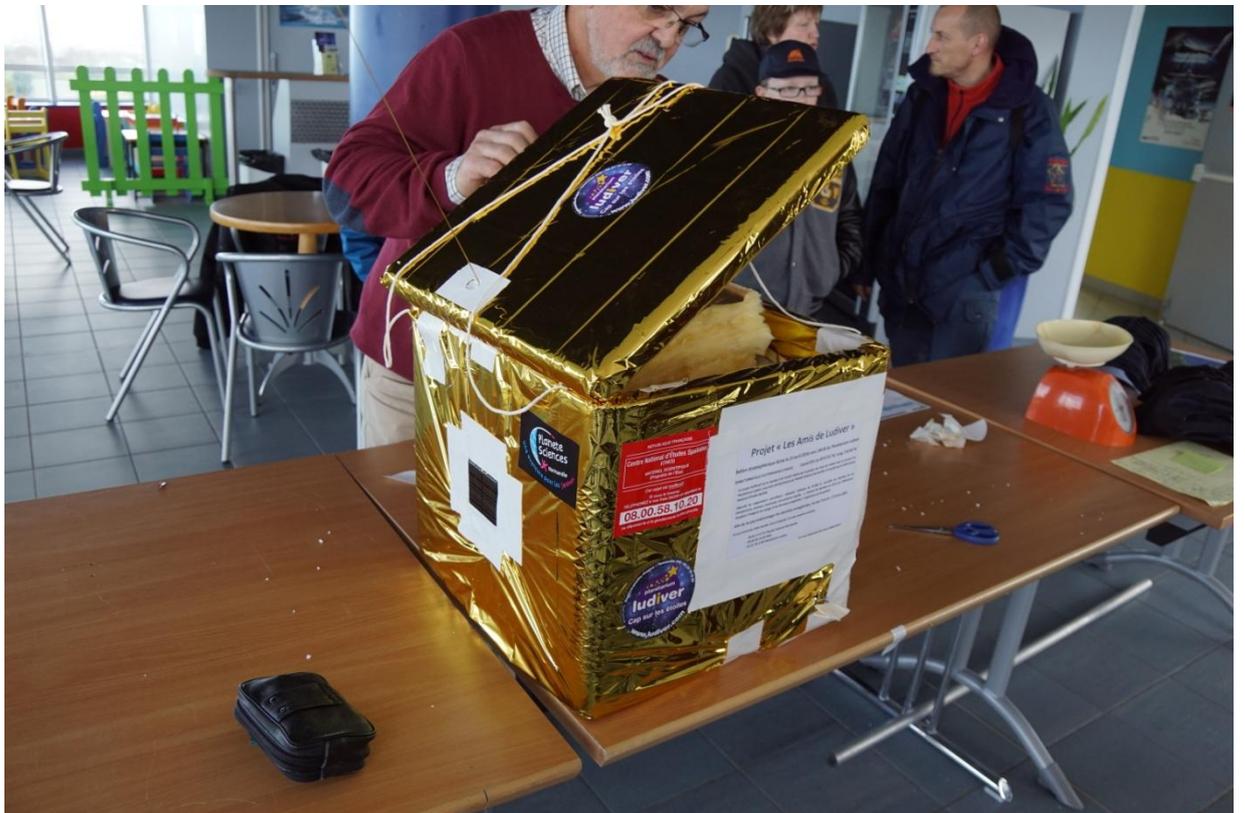
Les préparatifs : ici le réflecteur radar et le parachute



La nacelle encore en préparation avant la mise de sa protection



Encore une petite isolation et les instructions mises à l'intérieur.



Gérard vérifie si tout est bon



Les préparatifs extérieur : ici on installe les bâches pour gonfler le ballon.



On gonfle le ballon avec de l'hélium (des précautions s'imposent)



Gérard et Jean-Paul sont prêts

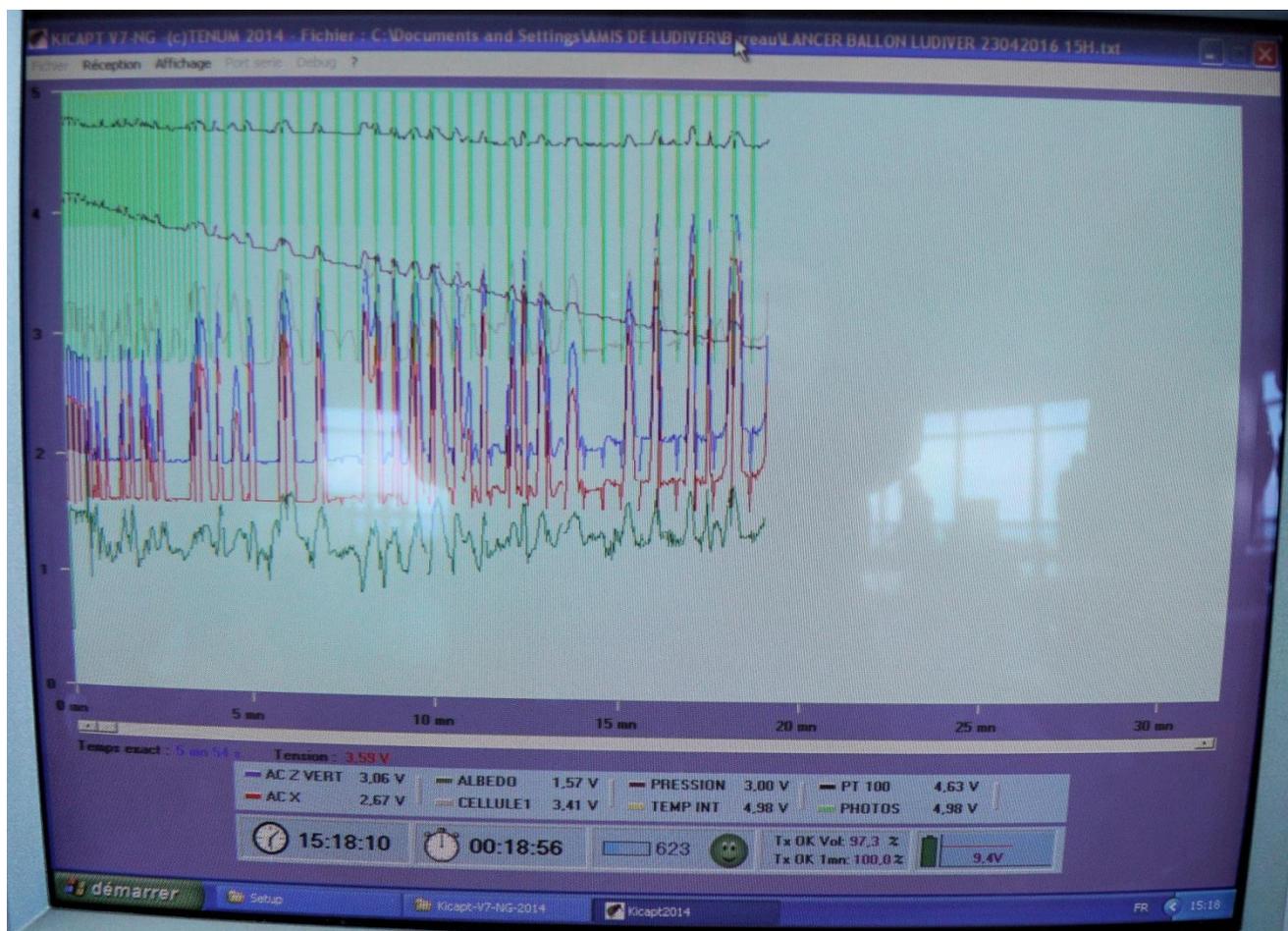


Envol imminent

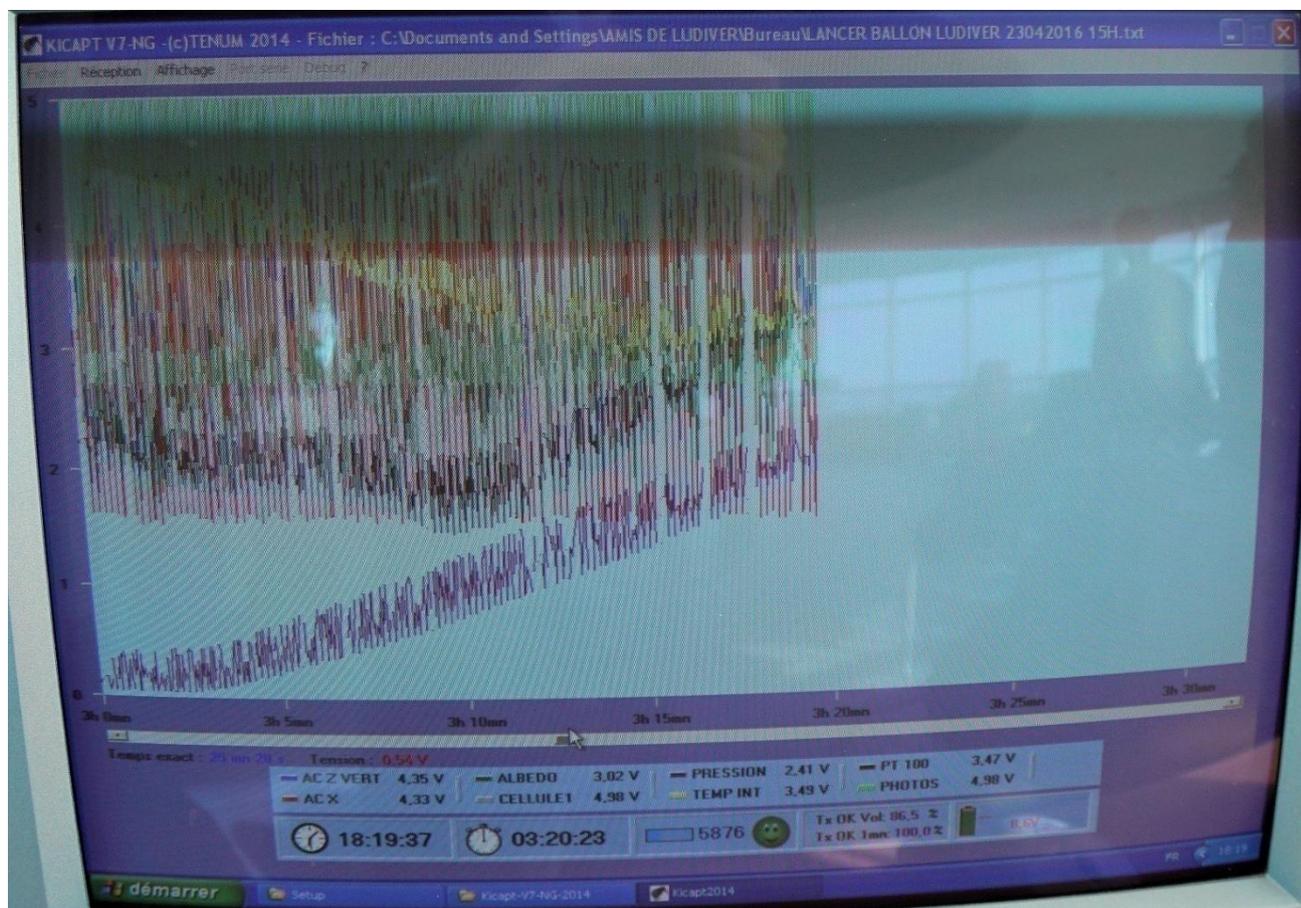


C'est parti pour l'aventure !



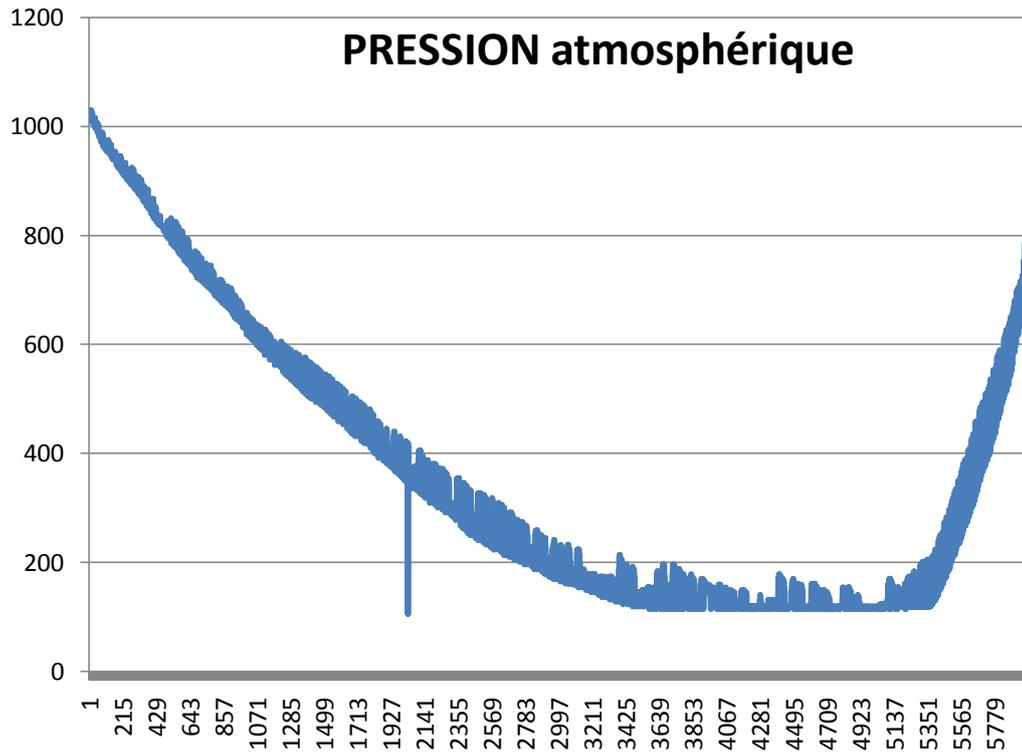


Transmission des données du kiwi au sol à l'ordinateur

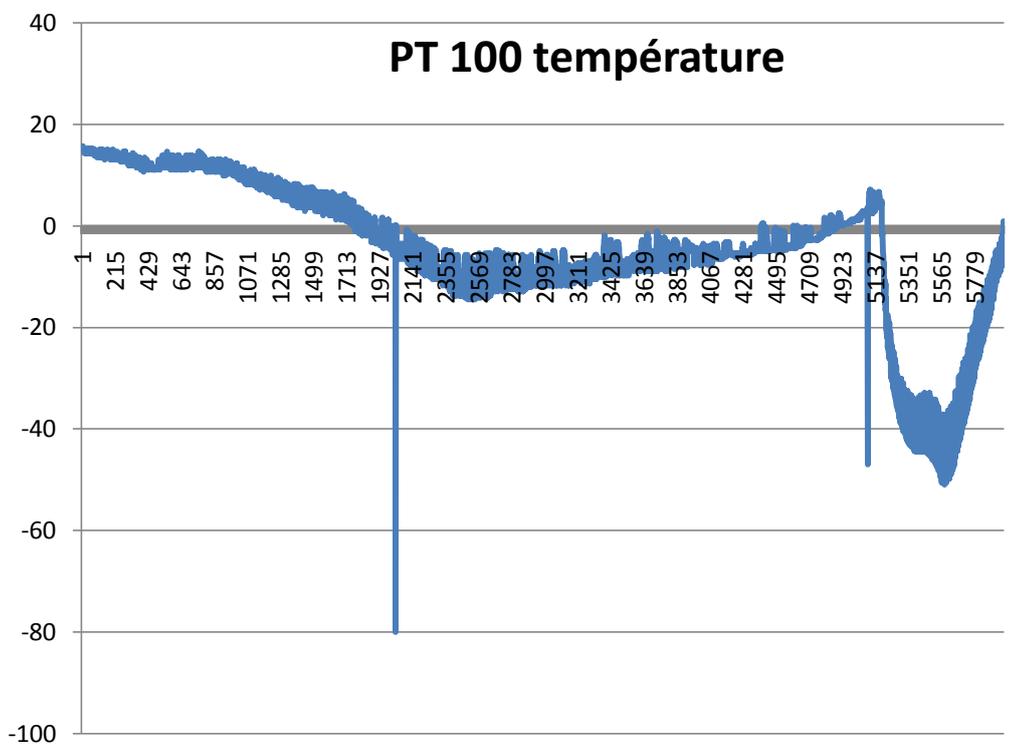


Déchirement du ballon et chute libre avant coupure nette des données.

HP



°C



La nacelle a fait un parcours sans heurts et nous a transmis des données jusqu'au dernier moment.

La caméra et l'appareil photo ont permis de suivre, après récupération des deux cartes mémoire son parcours au dessus du département de la Manche. Partie de Ludiver Tonneville (dpt : 50) le samedi 23 avril 2016 à 15H00 jusqu'à Sourdeval au sud de la Manche. La fin de vol est aux alentours de 18H30. Elle a fini sa course dans un pommier. Le propriétaire nous a prévenu presque aussitôt.

Pour finir sa belle aventure la nacelle (encore une chance) fut rapportée par l'école Saint-Martin de Sourdeval venant la semaine suivante pour une sortie pédagogique. Quel parcours et quelle belle aventure.

Les expériences à bord de la nacelle

Accéléromètre Axe Y et X

Albédomètre

Rotation

Cellule solaire 1 et 2

Graines embarquées (lentilles), participation
d'un jeune de 6^{ème} sur projet SVT.

Mesure de Pression atmosphérique

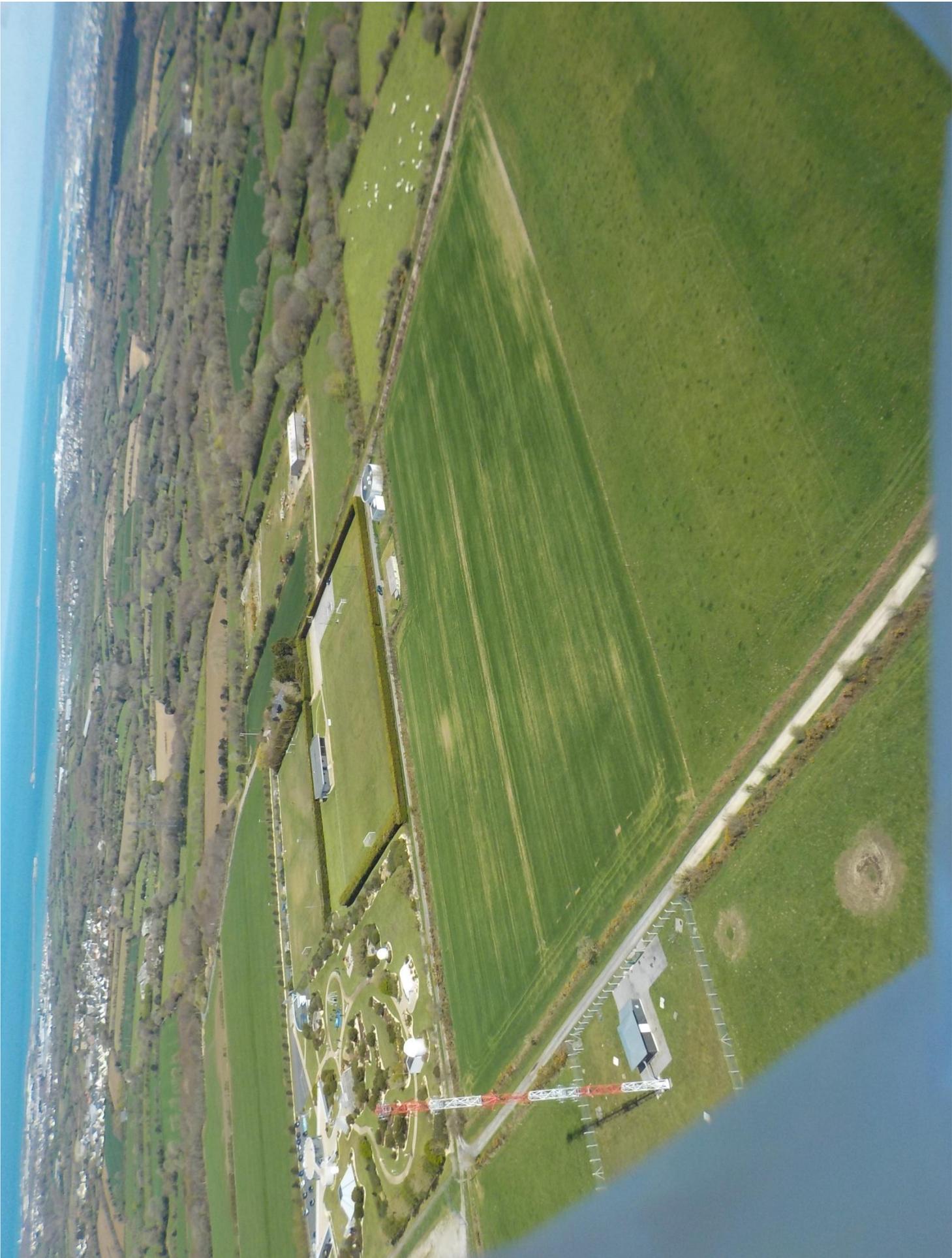
Température intérieure de la nacelle

Température extérieure

Appareil photo

Caméra

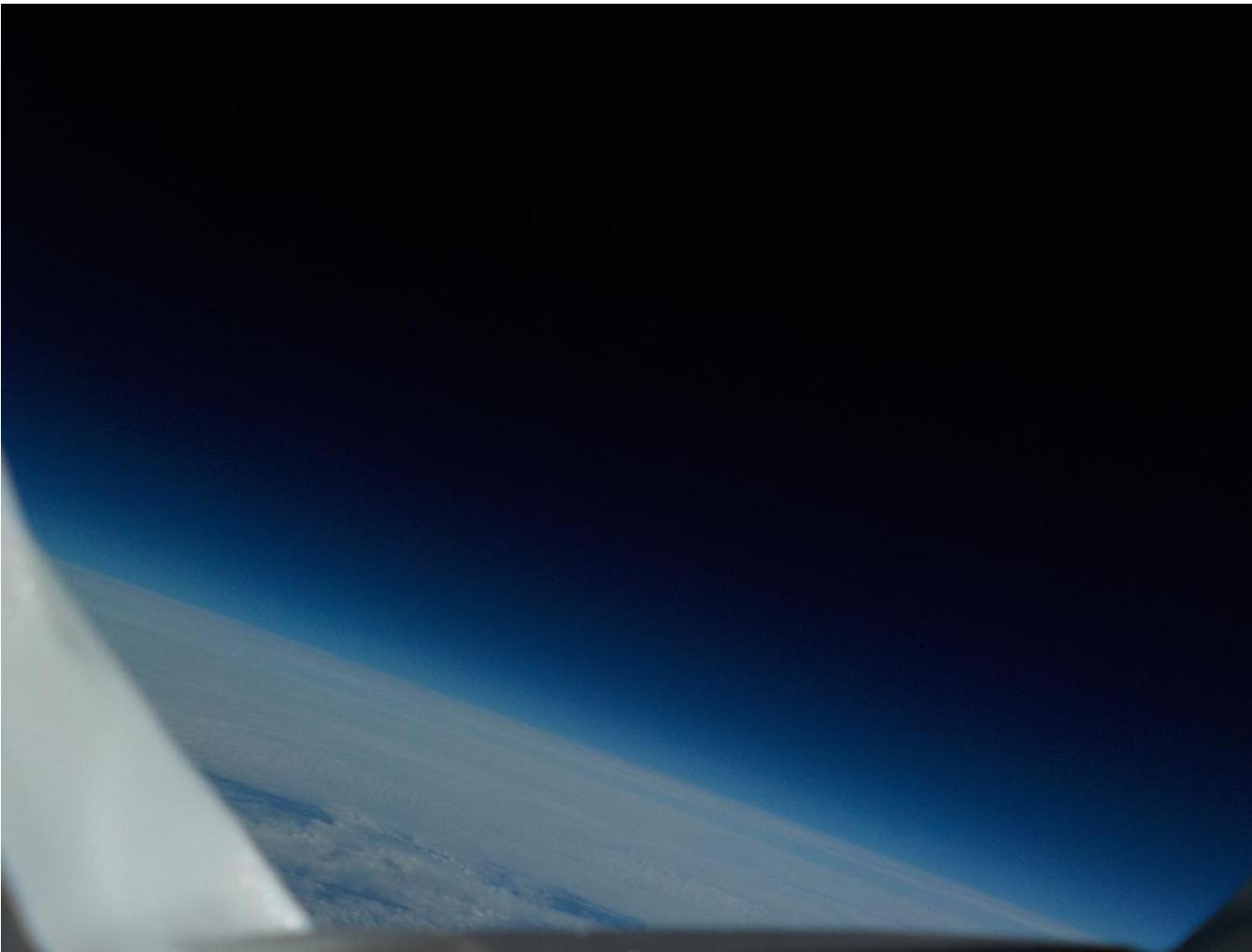










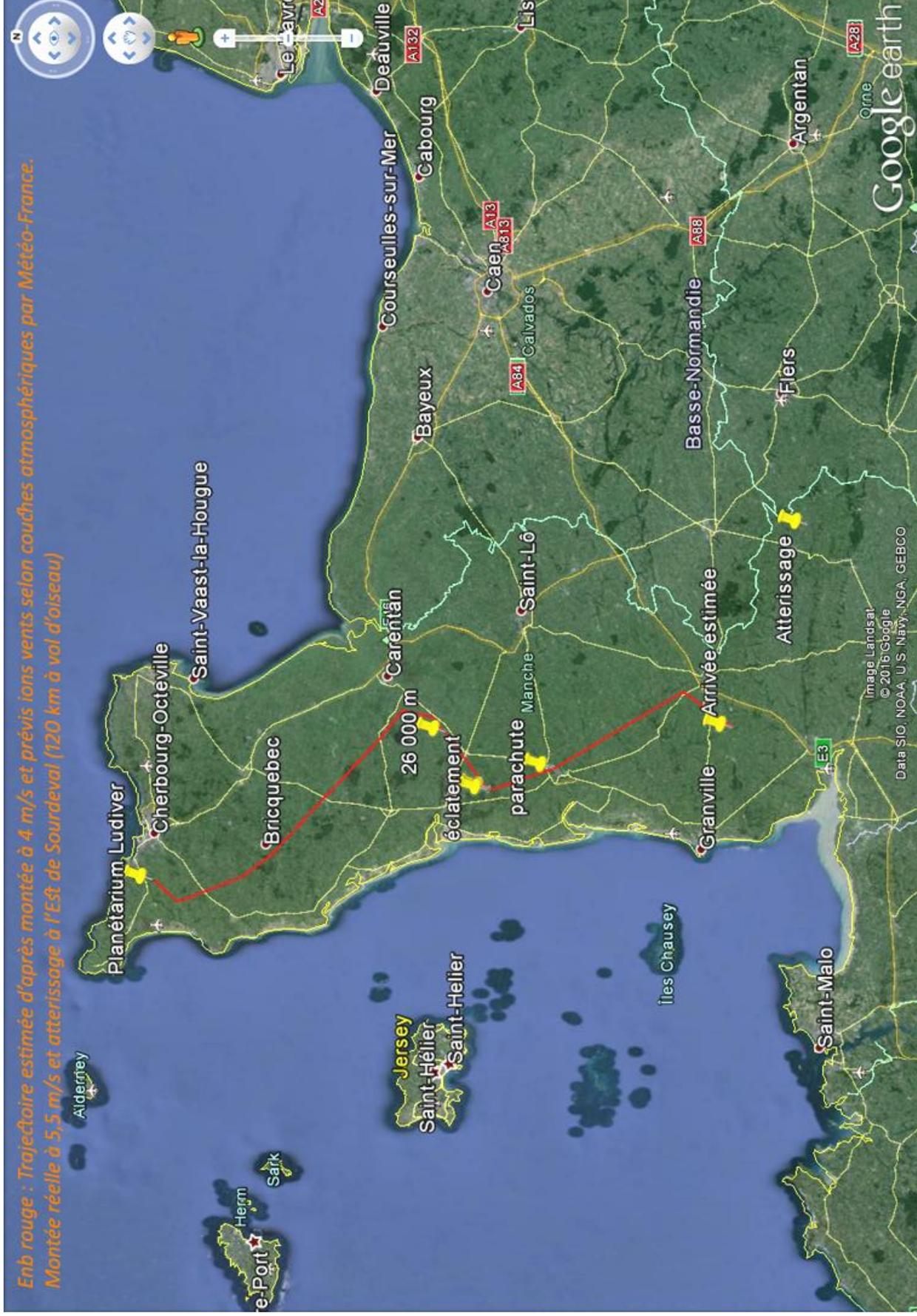








En rouge : Trajectoire estimée d'après montée à 4 m/s et prévisions vents selon couches atmosphériques par Météo-France.
Montée réelle à 5,5 m/s et atterrissage à l'Est de Sourdeval (120 km à vol d'oiseau)



Ludiver : Coordonnées GPS : LATITUDE : 49° 37' 54" LONGITUDE : 1° 43' 34

Remerciements

Le Planétarium Ludiver et la Communauté de Communes de la Hague.

Les Amis de Ludiver, et tout particulièrement Gérard Normand pour l'électronique et la programmation.

Patrick Meheust pour son aide en micro soudure et sa course et suivi du ballon.

Le CNES et Planète Sciences Normandie.

Toute l'équipe du Planétarium Ludiver.

Monsieur Potier, qui a récupéré la nacelle.

La classe de CM2 de Mme Duchemin de l'Ecole Saint-Martin de Sourdeval.

Les médias qui ont relayé l'événement en amont et en aval.

Les nombreux publics qui ont assisté et participé à l'événement.



Gérard, Patrick, et Vivien à l'ouverture de la nacelle.