**ANNEXE 1 : LES EXPERIENCES SOUS BALLON**

Des travaux de recherche utilisant les ballons du CNES peuvent être proposés pour préparer, compléter ou valider des missions spatiales. Ils peuvent aussi être proposés pour leur intérêt scientifique ou technologique propre sans lien direct avec des expériences satellitaires.

Des projets utilisant d’autres ballons que ceux du CNES, mais qui demandent un soutien en ressources (humaines ou financières) du CNES et/ou du CNRS-INSU doivent aussi être soumis.

Les propositions dans le domaine des sciences de l’Univers, des sciences de la planète Terre et des sciences en micropesanteur seront soumises à l’évaluation scientifique du ou des groupe(s) de travail thématique du CNES concerné(s) ; le proposant doit indiquer les thématiques pertinentes.

Les propositions dans ce domaine peuvent recouvrir 3 champs :

* Des études préparatoires en liaison avec la Sous-direction Ballons du CNES en vue d’une mission scientifique.
* Le développement et la qualification au sol et en vol de charges utiles innovantes destinées à être embarquées sous ballons ; les moyens sol du CNES peuvent éventuellement être utilisés (chambre vide thermique Siméon) pour la validation au sol.
* Le vol de charges utiles ou de nacelles charge utile lors de campagnes de mise en œuvre des différents types d’aérostats : Ballon Stratosphérique Ouvert (BSO), Ballon Pressurisé Stratosphérique (BPS) ou Ballon Pressurisé de Couche Limite (BPCL), AéroClipper (AEC) et Ballon Léger Dilatable (BLD - ballon météorologique).

Concernant les BSO, une campagne annuelle est prévue depuis différentes latitudes, en particulier :

* En 2019, une campagne de vols à Timmins au Canada (backup Kiruna).
* En 2020, une campagne de vols à Kiruna en Suède (backup Timmins).

Concernant les BPS, une campagne de validation technologique et scientifique est planifiée en zone équatoriale à l’hiver 2018 - 2019 dans le cadre du projet Stratéole 2.

Des vols de Ballons Légers Dilatables peuvent être organisés régulièrement depuis Aire sur Adour.

En ce qui concerne les activités déjà engagées avec participation financière du CNES, une fiche présentant l’avancement des travaux et les financements prévus sur les années à venir est également demandée.

Dans un contexte de coopération scientifique internationale lors d’un vol ballon, le PI ou Co-PI Français doit faire une proposition à l’APR en couvrant l’ensemble de l’instrumentation.