# Erreurs CanSat ST4A

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nom Erreur | Problème | A faire pour le résoudre |
| Erreur 1.1 | Les capteurs ne sont pas dans leur zone de fonctionnement à cause de la température | A l’aide de l’annexe 1, vérifier quelle(s) capteur(s) et à partir de quel moment les mesures ne sont pas viables et ne pas les prendre en compte lors du traitement des mesures |
| Erreur 1.2 | L’antenne n’est pas dans sa zone de fonctionnement à cause de la température | Vérifier que les données arrivent toujours ; si oui ne rien faire, si non attendre 2min et si toujours aucune nouvelle donnée stopper la communication. |
| Erreur 2.1 | La pression de l’air n’est pas dans la plage de mesure du module BMP280 KY052 (30 à 110 kPa) | Se référer uniquement à la pression mesurée par le capteur MPX4115 |
| Erreur 2.2 | La pression de l’air n’est pas dans la plage de mesure du capteur MPX4115 (15 à 115kPa) | Considérer seulement que la pression est supérieure au seuil maximal ou inférieur au seuil minimal en fonction de la logique par rapport aux autres valeurs |
| Erreur 3  *pas mis dans le code* | La cannette a une vitesse de descente > 11m/s | Ne peux rien faire pour la diminuer Si supérieur à 14m/s prévenir l’organisation pour des questions de sécurité |

Annexe 1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nom capteur** | **Temp. min.** | **Temp. max.** |
| Thermistance | / | / |
| Potentiomètre linéaire | / | / |
| Capteur de distance | / | / |
| Capteur de pression | 0° | 85° |
| Capteur température et pression | -40° | 85° |
| Antenne | -20° | 70° |