



Etages d'Accélération à Poudre(EAP)
480 tonnes de propergol solide

Composés majoritaires
du nuage de combustion de propergol

Acide chlorhydrique + Alumine
(HCl) (Al₂O₃)



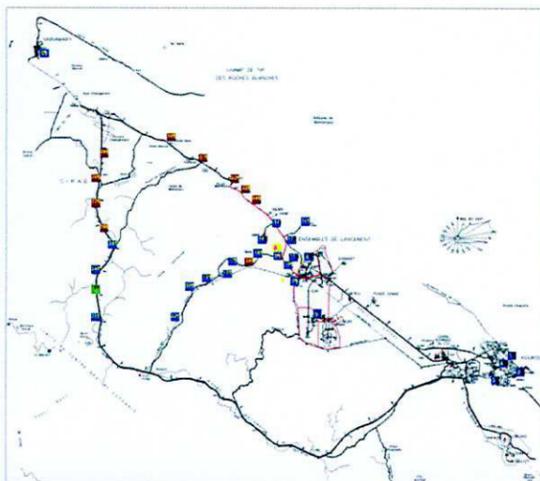
Ariane 5 version ECA
Mercredi 28 juin 2017 à 18h15 (Heure locale).

Le vol 238 en bref :

2 Satellites de télécommunication

Hellas Sat 3 – Inmarsat S EAN (HS3-IS)
& GSAT-172

Carte du CSG et répartition des capteurs



DIRECTION PRISE PAR LE NUAGE DE COMBUSTION

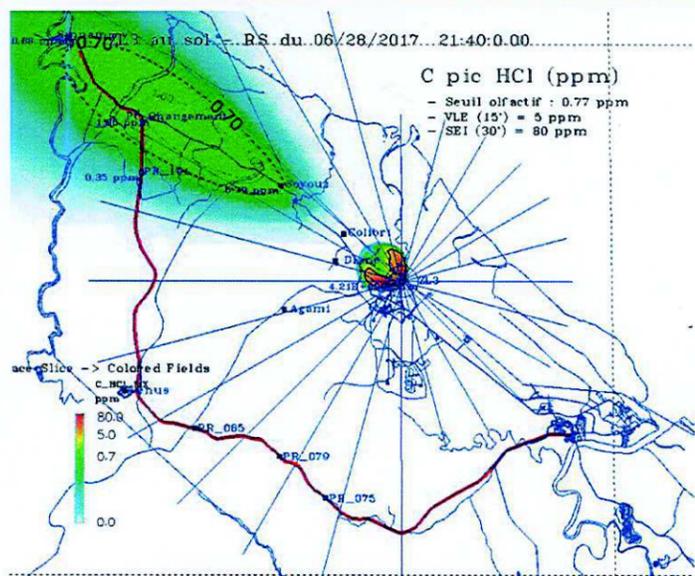
Direction 124° soit vers Sinnamary
donc une direction nord – nord-ouest

en cohérence avec la mise en place de capteurs au matin du
lancement VA238

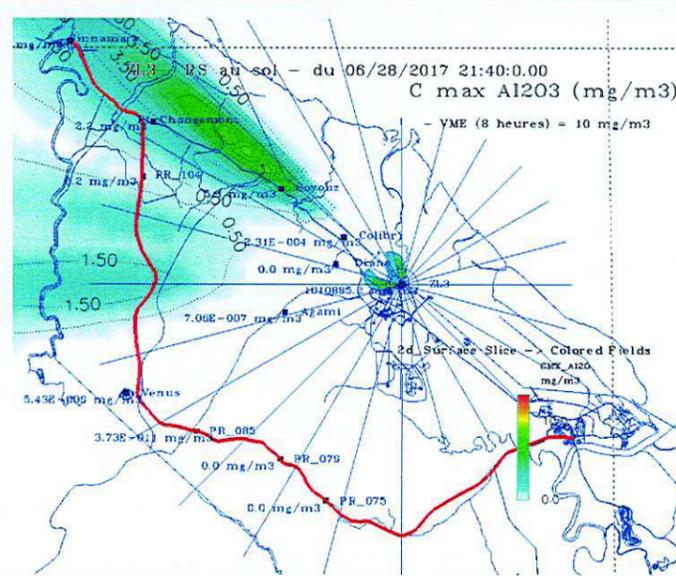
EMPLACEMENT DES CAPTEURS

A I R	EMPLACEMENT DES CAPTEURS		DETAILS DE L'INSTRUMENTATION	
	10 sites en champ proche (Zone de Lancement)	35 sites en champ lointain (Kourou / Sinnamary / RN1 / CSG)	10 bacs à eau	2 analyseurs mobiles
Réseau CODEX (Kourou / Sinnamary/ CSG)		1 analyseur mobile	24 analyseurs fixes	
PARAMETRES DE MESURE				
Bacs à eau	Analyseurs mobiles	Analyseurs fixes	pH / Conductivité / Aluminium particulaire / Chlorure Acide chlorhydrique en continu Acide chlorhydrique / Produits hydrazinés / Dioxyde d'azote	

Modélisations à partir du radiosondage en Chronologie Positive (H0 + 25 minutes)



Retombées en
acide
chlorhydrique



Retombées
en alumine

CONCLUSIONS SUR LE PLAN DE MESURES ENVIRONNEMENT VA 238

Concentrations maximales des retombées en [HCl] et [Al₂O₃] : Mesurées jusqu'à 500 mètres en zone de lancement
Au-delà du périmètre du CSG : Valeurs des retombées en [HCl] et [Al₂O₃] très faibles voir non quantifiables

Impact sur l'environnement non décelé
Impact sur les personnes non décelé

Rapport détaillé disponible sur

<http://www.cnes-csg.fr>

Une question ?

environnement-csg@cnes.fr