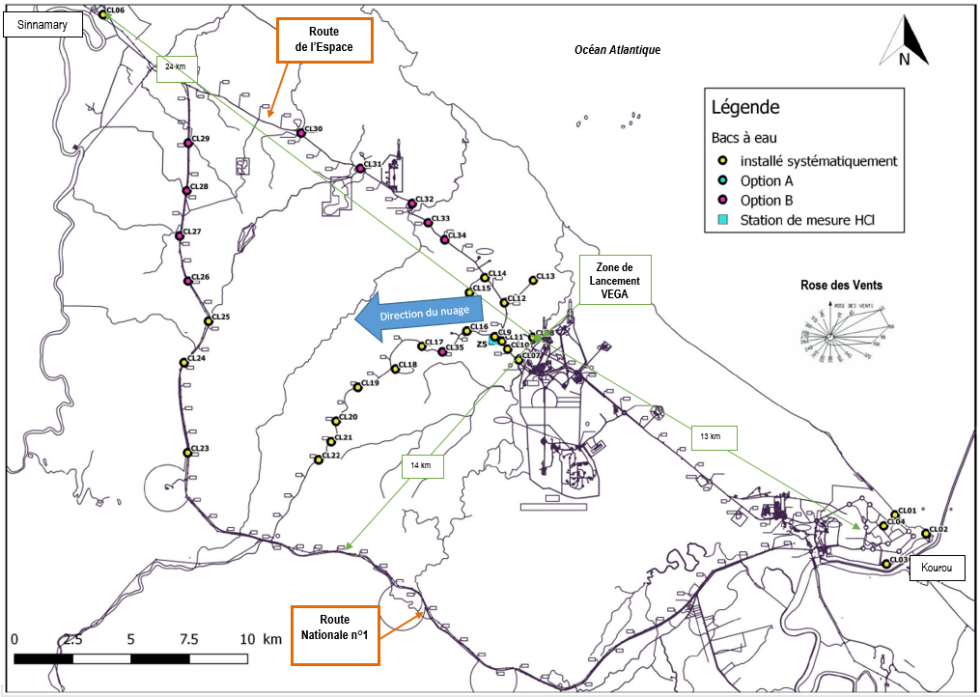
RESULTATS DU PLAN DE MESURES ENVIRONNEMENT VOL VEGA - VV23

Réf : CG/SDP/ES/2023/n°448

Arrêté préfectoral N°1655/DEAL *du 06 octobre 2011 portant autorisation au CNES à exploiter les installations constitutives de l'Ensemble de Lancement VEGA (ELV) situées sur le territoire de la commune de Kourou, au sein du Centre Spatial Guyanais*

Dimanche 08 octobre 2023

Carte du CSG et répartition des capteurs d'analyse de l'air



Seuls les produits de combustion **du premier étage (P800)** sont dispersés dans l'atmosphère

Acide chlorhydrique (HCl) + **Alumine** (Al_2O_3)

EMPLACEMENT DES CAPTEURS	DETAILS DE L'INSTRUMENTATION
10 sites en champ proche (Zone de Lancement)	10 bacs à eau
	2 analyseurs mobiles
	5 bacs pluviolessivats
35 sites en champ lointain (Kourou / Sinnamary / RN1 / CSG)	35 bacs à eau
	6 analyseurs mobiles
Réseau CODEX (Kourou / Sinnamary/ CSG)	24 analyseurs fixes
PARAMETRES DE MESURE	
Bacs à eau	pH / Conductivité / Aluminium particulaire / Chlorures (***Institut Pasteur de Guyane***)
Analyseurs mobiles	Acide chlorhydrique en continu
Analyseurs fixes	Acide chlorhydrique
Bacs pluviolessivats	Aluminium total

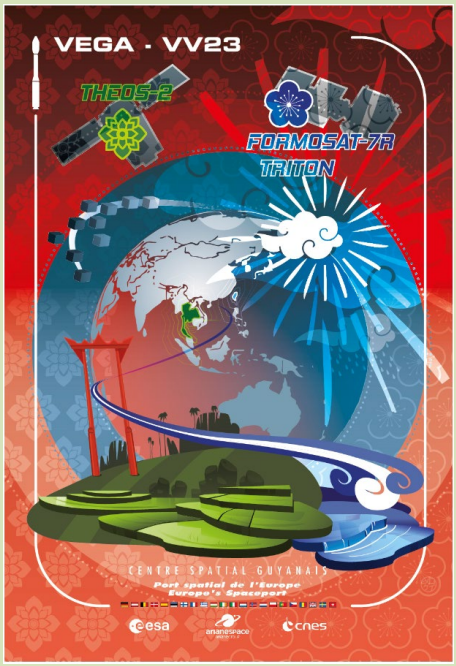
VEGA / Tir Nord

Le **dimanche 08 octobre** à 22h36'' (Heure locale).

Le ***vol VV23*** en bref :

1 satellite développé par l'Agence spatiale taïwanaise (TASA)
FORMOSAT-7R TRITON
Permettant de calculer les champs de vent au-dessus des océans

1 satellite d'observation de la Terre
THEOS-2
Développé par Airbus Defence & Space



CONCLUSIONS SUR LE PLAN DE MESURES ENVIRONNEMENT VV23

Teneurs maximales en acide chlorhydrique et en alumine mesurées jusqu'à 290 mètres en zone de lancement soit à l'intérieur du périmètre du CSG.

Hors du CSG, les teneurs en acide chlorhydrique et en alumine émises par l'environnement naturel et l'activité humaine sont similaires. Les concentrations sont faibles, parfois non imputable au lancement (soulèvement de poussière, embruns marins) ; l'impact du lancement n'est pas décelable.

L'ensemble des capteurs a bien été exposé aux retombées du nuage de combustion

(OPTION B « Route de l'Espace »)

Impact sur les personnes non décelé

Impact sur l'environnement non décelé

Une question ? ***environnement-csg@cnes.fr***