

CARMEN – Performances des missions CARMEN-1-4

Performances de la mission CARMEN-1

Mission CARMEN-1 / SAC-D		Performances
Environnement Hautes Énergies	ICARE-NG Mesurer des flux de particules <ul style="list-style-type: none"> • électrons • protons 	Comptage rapide ~3E5 cps/s 250 keV - 4 MeV 8 - 100 MeV
Effet sur les Composants EEE	ICARE-NG <ul style="list-style-type: none"> • Dosimétrie • Caractérisation environnement bord • Effets de dose • Évènements singuliers non destructifs • Évènements singuliers destructifs (protégés) 	$\sim 10^{-1}$ rad Dérive paramètres clé qq év./j, datés à 1 s près qq év./sem., datés à 1 s près
Environnement Débris	SODAD <ul style="list-style-type: none"> • Mesurer les flux de micro-débris et micro météorites 	1 év./ jour, daté à la seconde

Performances de la mission CARMEN-2

Mission CARMEN-2 / Jason-2		Performances
Environnement Hautes Energies	ICARE-NG Mesurer des flux de particules <ul style="list-style-type: none"> • électrons 	Comptage rapide ~3E5 cps./s

	<ul style="list-style-type: none"> • protons 	1,6 - 3,6 MeV 27 - 292 MeV
Effet sur les Composants EEE	<p style="text-align: center;">ICARE-NG</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dosimétrie • Caractérisation environnement bord • Effets de dose • Evénements singuliers non destructifs • Evénements singuliers destructifs (protégés) 	$\sim 10^{-1}$ rad Dérive paramètres clé qq év./j, datés à 1 s près qq év./sem., datés à 1 s près

Performances de la mission CARMEN-3

Mission CARMEN-3 / Jason-3	Performances	
Environnement Hautes Energies	<p>ICARE-NG Mesure des flux de particules :</p> <ul style="list-style-type: none"> • électrons hautes énergies • protons hautes énergies 	Comptage rapide ~3E5 cps/s 1,6 – 3,6 MeV 27 - 292 MeV
Environnement Basses Energies	<p>AMBRE Mesure des flux de particules :</p> <ul style="list-style-type: none"> • électrons basses énergies 	qq eV – ~30 keV qq eV – ~30 keV

	<ul style="list-style-type: none"> • protons basses énergies 	
Effet sur les Composants EEE	ICARE-NG <ul style="list-style-type: none"> • Dosimétrie PMOS et OSL • Effets de dose • Evénements singuliers non destructifs • Evénements singuliers destructifs (protégés) 	~ 5 10-1 rad Dérives des paramètres clés qq ev/ jour, datés à la seconde qq ev/ semaine, datés à la seconde

Performances de la mission CARMEN-4

Mission CARMEN-4 / GSAT-19	Performances
Environnement Hautes Energies	ICARE-NG Mesurer des flux de particules <ul style="list-style-type: none"> • électrons • protons
Effet sur les Composants EEE	ICARE-NG <ul style="list-style-type: none"> • Dosimétrie • Caractérisation environnement bord • Effets de dose • Événements singuliers non destructifs

- | | | |
|--|--|--|
| | <ul style="list-style-type: none">• Événements singuliers destructifs (protégés) | |
|--|--|--|

- Événements singuliers destructifs (protégés)