

Office National des Forêts

<u>Rédaction</u>: Camille Bonhomme (CG/SDP/EST - activité environnement)

Relectures:

CNES/CSG:

Espace pour la Guyane : Sandrine Richard

Environnement : Dimitri Durand Gestion du Patrimoine : Nathalie Py Sureté-Protection : Richard Chantalou Communication : Typhanie Bouju

ONF: Thibaut Ferrieux

<u>Citation</u>: CNES/ONF 2020. Plan de gestion de la Biodiversité du Centre Spatial Guyanais 2021-2030. Tome 3 : Fiches action et bilan annuel 2024



Plan de Gestion de la Biodiversité du Centre Spatial Guyanais 2021-2030

CSG-RP-SPX-20378-CNES Ed/Rév 02/01 Tome 3 : Fiches action et bilan annuel 2024



INDEX DES FICHES ACTION DU DOMAINE DU CSG

CS = Connaissance et Suivi du patrimoine naturel et des activités humaines

CS1. Effectuer des inventaires des groupes taxonomiques peu connus	9
CS2. Suivre les espèces faunistiques emblématiques	
CS3. Suivre les espèces végétales rares et/ou protégées	
CS4. Etudier les dynamiques de végétation	
CS5. Suivre la qualité physico-chimique de l'eau	13
CS6. Effectuer un suivi ichtyologique des espèces	
CS7. Suivre la qualité de l'air	15
PR = Participation à la Recherche	
PR1. Mettre en place une base de données	16
PR2. Soutenir et faciliter les programmes de recherche	17
SP = Surveillance et Police	
SP1. Effectuer des opérations de surveillance par voie terrestre et fluviale	18
SP2. Suivi des impacts et des zones d'occupation par voie aérienne	
SP3. S'assurer de la visibilité de l'affichage de la réglementation	
SP4. S'assurer du respect de la réglementation	21
MS = Suivi administratif et gestion du personnel	
MS1. Evaluer annuellement la gestion du domaine	22
MS2. Actualiser annuellement le plan de gestion	23
MS3. Participer aux réunions et échanges des différents réseaux	24
MS4. Intégrer les données dans un SIG	25
MS5. Développer et renforcer les partenariats et/ou prestations avec les acteurs locaux	26
MS6. Participer aux formations utiles à la gestion du domaine	27
MS7. Suivre l'impact environnemental du fonctionnement de l'entreprise	28



IP = Intervention sur le Patrimoine naturel	
IP1. Envisager des travaux de génie écologique/gestion ponctuelles pour sauvegarder des espèces	
remarquables	29
IP2. Agir contre les espèces exotiques envahissantes (EEE) et l'embroussaillement des savanes par les C	lusia
	30
IP3. S'assurer du retour à l'état naturel des zones dégradées (carrières, abattis)	
CI = Création et entretien des Infrastructures	
CI1. Réfléchir sur la cohérence entre Trames Vertes et Bleues régionales et sa déclinaison à l'échelle du	CSG
	32
CI2. Etudier en priorité une implantation des nouveaux projets d'aménagement sur les zones déjà	
anthropisées	33
CI3. Pérenniser les sentiers existants	
CI4. Maintenir en bon état et visibles les panneaux d'information	35
CI5. Participer à l'entretien des infrastructures historiques	
CC = Création de supports de Communication	
CC1. Poursuivre et entretenir la création d'outils et d'animations pédagogiques	37
PA = Accueil, animation, sensibilisation	
PA1. Vulgariser les connaissances	
PA2. Communiquer sur les actions entreprises sur le domaine	39
DAZ Sancibilicar las calariás da la basa sur las anique das miliaux sanciblas at narticuliars	10

Page laissée intentionnellement blanche



Connaissance et suivi du patrimoine naturel et des activités humaines

Action	Titre	Priorité
CS1	CS1. Effectuer des inventaires des groupes taxonomiques peu connus	3

Enjeux	FCR2. Acquisition de connaissance et partenariats	
Objectifs à Long	FCR2. Le CSG participe à l'amélioration des connaissances sur les écosystèmes	
Terme	tropicaux et devient un site de référence pour les partenaires scientifiques	
Thème	Inventaires espèces	
Objectifs	FCD2.4 language and a binding and the CCC	
Opérationnel	FCR2.1 Inventorier la biodiversité du CSG	
Contexte	Au CSG, les listes d'espèces ne cessent d'être complétées chaque année. Si pour certains taxons comme les oiseaux, les inventaires sont considérés comme quasi-complets, pour d'autres comme les amphibiens, les insectes ou encore les reptiles, le travail reste à compléter	
Objectifs	Compléter les listes d'espèces présentes sur le domaine du CNES Fournir des données précieuses à l'échelle du territoire sur la présence de ces espèces	
Indicateurs de réalisation	Extension des listes d'espèces	
Mise en œuvre	CNES (service Environnement et Sauvegarde sol)	
Prestataires / Participants	Experts faune/flore, chercheurs, scientifiques	

Description de	1. Poursuivre l'inventaire des taxons peu connus	
l'action	2. Rapport	
Localisation	Périmètre de gestion	
Commentaires		

Connaissance et suivi du patrimoine naturel et des activités humaines

Action	Titre	Priorité
CS2	CS2. Suivre les espèces faunistiques emblématiques	1/2

Enjeux	E1. Façade maritime E2. Savane E3. Réseau hydrographique E4 Bloc forestier	FCR2. Acquisition de connaissances et partenariats
Objectifs à Long Terme	E1. Maintien d'une libre évolution de ces milieux sensibles E2. Maintien de ces milieux sensibles en fonction des besoins de développement de l'activité spatiale E3. La fonctionnalité écologique des cours d'eau est garantie tout en préservant la qualité de l'eau E4. Conservation du bloc forestier, maintien de l'intégrité et de la fonctionnalité écologique des habitats et des écosystèmes	FCR2. Le CSG participe à l'amélioration des connaissances sur les écosystèmes tropicaux et devient un site de référence pour les partenaires scientifiques
Thème	Suivi fa	unistique
Objectifs Opérationnel	La faune inféodée à ces habitats est maintenue	FCR2.1 Inventorier la biodiversité du CSG FCR2.2 Faire du CSG un site de référence en matière de connaissance du patrimoine naturel et culturel
Contexte	Le suivi de certaines espèces faunistiques emblématiques (félins, tapirs, pécaris) est réalisé depuis quelques années sur le domaine du CNES, ce qui a permis d'obtenir des informations sur la composition faunistique du domaine. C'est aussi un suivi important à l'échelle régionale comme site témoin sur le littoral, d'une zone peu ou pas impactée par la chasse et non impactée par l'orpaillage. Par ailleurs, ce suivi permet d'obtenir d'améliorer la connaissance scientifique de la biologie et de l'écologie de ces espèces, ainsi que de pouvoir organiser les actions de conservation en leur faveur.	
Objectifs	Identification des espèces faunistiques emblématiques, par exemple : Façade maritime : Ibis rouges, Lamantin, Limicoles ; Savanes : Tyranneau barbu, Leptodactyle ocellé, Crotale, Sporophile curio ; Réseau hydrographique : Loutres, Aras bleus ; Bloc Forestier : Tapir, félins Suivi de certaines de ces espèces et acquisition de connaissances	
Indicateurs de réalisation	Rapports de s	uivi des espèces
Mise en œuvre	CNES	
Prestataires / Participants	Partenaires comme l'OFB, les associations GEPOG et CERATO, BIOTOPE	
Description de l'action	 Identifier des espèces Localiser les espèces Réaliser des prospections sur le domaine Rapport 	
Localisation		e de gestion
Commentaires	Leptodactyle ocellé) et (CSG-CF-SX	s fonctionnels (CSG-CF-SXX-19394-CNES – XX-19399-CNES – Tyranneau Barbu) priorité est d'ordre 1.

Pour la mangrove, la forêt et le réseau hydrographique la priorité est d'ordre 2

Connaissance et suivi du patrimoine naturel et des activités humaines

Action	Titre	Priorité
CS3	CS3. Suivre les espèces végétales rares et/ou protégées	1/2

Enjeux	E2. Savane	FCR2. Acquisition de connaissances et
Linjeax	E4. Bloc forestier	partenariats
	E2. Maintien de ces milieux sensibles en	
	fonction des besoins de développement	FCR2. Le CSG participe à l'amélioration
Objectifs à Long	de l'activité spatiale	des connaissances sur les écosystèmes
Terme	E4. Conservation du bloc forestier,	tropicaux et devient un site de référence
rerme	maintien de l'intégrité et de la	pour les partenaires scientifiques
	fonctionnalité écologique des habitats et	
	des écosystèmes	
Thème	Suivi flo	pristique
		FCR2.1 Inventorier la biodiversité du CSG
Objectifs		FCR2.2 Faire du CSG un site de référence
Opérationnel	-	en matière de connaissance du patrimoine
		naturel et culturel
	Il y a, sur le domaine du CSG, des espèce	es végétales protégées, rares ou très rares.
Contexte	l	identifiées et font l'objet de mesures
	d'accompagnement, dans le cadre du chantier de l'ELA4.	
	- Approfondir les connaissances sur l'ensemble des espèces de plantes rares pour	
	lesquelles le CSG a une responsabilité prépondérante, et localiser toutes	
	nouvelles populations dans le but à terme d'être en mesure de les conserver.	
Objectifs	· ·	lot d'espèces végétales retenues pour leur
Objectiis	I	ragilité afin de déterminer des tendances
	-	chronologie et hiérarchiser l'ampleur des
	actions à mettre en place selon les degrés de menaces de chacune des espèces	
	considérées.	
Indicateurs de		des espèces
réalisation	Rapports de suivi des espèces	
Mise en œuvre	CNES	
Prestataires /	Bota	nistes
Participants		
	1 Identifier les espèces végétales inté	rescantes présentes sur la demaine
Description do	Identifier les espèces végétales inté Identifier les espèces	riessantes presentes sur le domaine
Description de l'action	2. Localiser ces espèces	ou cours du tomps
i action	3. Suivre l'évolution des populations a	au cours uu temps
Localisation	4. Analyser et rédiger un rapport Périmètre de gestion	
Localisation		-
	Voir en référence le CDCF relatif au plan d'action en faveur des orchidées terrestres et autres plantes rares (réf : CSG-CF-SXX-19411-CNES)	
Commentaires	,	rioritá est d'ordre 1



Connaissance et suivi du patrimoine naturel et des activités humaines

Action	Titre	Priorité
CS4	CS4. Etudier les dynamiques de végétation	1/2

Enjeux	E1. Façade maritime E2. Savane E4. Bloc Forestier	FCR2. Acquisition de connaissances et partenariats
Objectifs à Long Terme	E1. Maintien d'une libre évolution de ces milieux sensibles E2. Maintien de ces milieux sensibles en fonction des besoins de développement de l'activité spatiale E4. Conservation du bloc forestier, maintien de l'intégrité et de la fonctionnalité écologique des habitats et des écosystèmes	FCR2. Le CSG participe à l'amélioration des connaissances sur les écosystèmes tropicaux et devient un site de référence pour les partenaires scientifiques
Thème	Connaissance du p	patrimoine naturel
Objectifs Opérationnel	-	FCR2.2 Faire du CSG un site de référence en matière de connaissance du patrimoine naturel et culturel
Contexte	Les savanes et les mangroves, milieux d'enjeu écologique majeur de par leur fragilité et les espèces qui leur sont inféodées, évoluent beaucoup dans le temps. L'évolution de la mangrove est principalement liée, sur le CSG, à la dynamique côtière toujours extrêmement active. L'évolution des savanes est due à une combinaison de facteurs : sur le CSG, les dynamiques des habitats savanicoles peuvent être impactés par l'absence de feux d'origine humaine, par les aménagements et les modifications du régime hydrographique qui en découlent, par les espèces exotiques envahissantes. Afin de maitriser l'évolution future du domaine, il apparait important de mieux connaitre les dynamiques de végétation de ces milieux.	
Objectifs	Être capable de définir le taux d'évolution des milieux et comprendre la place des espèces végétales dominantes dans cette dynamique	
Indicateurs de réalisation	Cartographie	
Mise en œuvre	CNES	
Prestataires / Participants	Experts botanistes, chercheurs, ONF	
	1 Réaliser une recherche sur toutes le	es informations cartographiques disponibles

Description de l'action	 Réaliser une recherche sur toutes les informations cartographiques disponibles antérieures à 2020 et une recherche bibliographique sur des travaux similaires réalisés dans d'autres régions Suivre l'évolution des populations des espèces dominantes de ces milieux Si besoin, effectuer des prises de vue pour suivre la dynamique des milieux 	
Localisation	Savanes et Mangroves	
Pour la savane la priorité est d'ordre 1 Pour le bloc forestier et la façade maritime la priorité est d'ordre 2		



Connaissance et suivi du patrimoine naturel et des activités humaines

Action	Titre	Priorité
CS5	CS5. Suivre la qualité physico-chimique de l'eau	1

Enjeux	E3. Réseau hydrographique	FCR2. Acquisition de connaissance et partenariats FCR4. Fonctionnement et administration	
Objectifs à Long Terme	E3. La fonctionnalité écologique des cours d'eau est garantie tout en préservant la qualité de l'eau	FCR2. Le CSG participe à l'amélioration des connaissances sur les écosystèmes tropicaux et devient un site de référence pour les partenaires scientifiques FCR4. Un bon état de fonctionnement et d'administration est garanti. L'environnement est intégré dans les préoccupations de l'entreprise.	
Thème	Qualité de		
Objectifs Opérationnel	E3.1 Empêcher la dégradation des cours d'eau et le rejet de matières en suspension	FCR2.2 Faire du CSG un site de référence en matière de connaissance du patrimoine naturel et culturel et le fonctionnement industriel de la base est optimisé pour minimiser son impact sur le milieu naturel	
Contexte	Les rivières Karouabo, Malmanoury et la Paracou sont suivies afin d'étudier la présence des retombées de produits générés par les lancements. Ces suivis sont effectués annuellement et permettent de déterminer l'impact des lancements sur la qualité de l'eau et la composition des sédiments. De plus, des piézomètres sont installés à différents endroits du Centre Spatial afin d'évaluer un éventuel impact de l'activité industrielle sur la nappe phréatique. Des prélèvements sont également réalisés sur les eaux de ruissellement		
Objectifs	Assurer un suivi de la qualité de l'eau sur les différentes criques du domaine Suivre la qualité des eaux de ruissellement et les eaux souterraines		
Indicateurs de réalisation	Rapports d'analyse de qualité de l'eau		
Mise en œuvre	CNES		
Prestataires / Participants	HYDRECO APAVE		

Description de	1. Prélèvements
l'action	2. Analyse des échantillons
I action	3. Rapports
	Malmanoury, Karouabo et Paracou
Localisation	Piézomètres sur la zone du Centre Technique ainsi que la zone du BEAP, des EPCU S3 et
	EPCU S5.
Commentaires	



Connaissance et suivi du patrimoine naturel et des activités humaines

Action	Titre	Priorité
CS6	CS6. Effectuer un suivi ichtyologique des espèces	1

Enjeux	E1. Façade maritime	FCR2. Acquisition de connaissance et	
Linjeax	E3. Réseau hydrographique	partenariats	
Objectifs à Long Terme	E1. Maintien d'une libre évolution de ces milieux sensibles E3. La fonctionnalité écologique des cours d'eau est garantie tout en préservant la qualité de l'eau	FCR2. Le CSG participe à l'amélioration des connaissances sur les écosystèmes tropicaux et devient un site de référence pour les partenaires scientifiques	
Thème	Suivi des popula	tions de poissons	
Objectifs	_	FCR2.1 Inventorier la biodiversité du CSG	
Opérationnel		renzi inventorier la biodiversite da esc	
Contexte	Les espèces de poissons du domaine sont encore mal connus malgré les inventaires effectués. Il apparaît intéressant de continuer les prospections pour compléter la connaissance des espèces du domaine ainsi qu'évaluer l'évolution temporelle des populations de poissons. De plus, la Liste rouge des espèces menacées en Guyane a été publiée en 2017 par l'UICN et on y retrouve plusieurs espèces de poissons classés en danger, vulnérable ou dont les données sont insuffisantes.		
Objectifs	Suivre l'évolution et l'état des population, et la présence/absence d'espèces de poissons inductrices et/ou menacées		
Indicateurs de	Extension des l	istes d'espèces	
réalisation	Suivi tempore	el des espèces	
Mise en œuvre	CN	IES	
Prestataires /	HYDRECO		
Participants	HIDRECO		

Description de l'action	 Mettre en œuvre le suivi de l'ichtyofaune Suivre l'évolution des populations dans le temps Rapport
Localisation	Malmanoury, Paracou et Karouabo
Commentaires	

Connaissance et suivi du patrimoine naturel et des activités humaines

Action	Titre	Priorité
CS7	CS7. Suivre la qualité de l'air	1

Enjeux	FCR4. Fonctionnement et administration	
Objectifs à Long	FCR4. Un bon état de fonctionnement et d'administration est garanti.	
Terme	L'environnement est intégré dans les préoccupations de l'entreprise.	
Thème	Qualité de l'air	
Objectifs	Le fonctionnement industriel de la base est optimisé pour minimiser son impact sur le	
Opérationnel	milieu naturel	
Contexte	La qualité de l'air est évaluée par différents moyens sur le CSG: - Ponctuellement, à chaque lancement Soyouz, des stations de mesures de particules fines et polluants dans l'atmosphère sont activées. - Des études long terme, basées sur des bio-indicateurs, permettent d'évaluer la présence de particules anthropiques, de produits phytosanitaires, de stress environnemental. Les protocoles de mesures sont susceptibles d'évoluer dans le temps.	
Objectifs	Assurer un suivi de la qualité de l'air	
Indicateurs de	Mesures et rapports	
réalisation	CNES	
Mise en œuvre		
Prestataires / Participants	CNES/Laboratoire Chimie et NBC/Apilab	
i di delpanta		

Description de	 Mettre en œuvre les stations de mesures de la qualité de l'air 	
•	2. Mettre en œuvre les campagnes annuelles d'estimation de la qualité de l'air par	
l'action	les bio-indicateurs, sur le CSG et dans les villes alentours	
Localisation	Sinnamary, Kourou, zones de lancement Soyouz, Ariane, chantier Ariane6, zone	
Localisation	témoin.	
	Le programme de suivi de la qualité de l'air au moyen des abeilles comporte également	
Commontaines	un volet « recherche » puisque cette méthode, utilisée pour estimer la qualité de l'air	
Commentaires	en métropole, est mise en œuvre au CSG en utilisant les mélipones, abeilles locales	
	sans dard	

Participation à la recherche

Action	Titre	Priorité
PR1	PR1. Mettre en place une base de données	2

Enjeux	FCR2. Acquisition de connaissances et partenariats	
Objectifs à Long	FCR2. Le CSG participe à l'amélioration des connaissances sur les écosystèmes	
Terme	tropicaux et devient un site de référence pour les partenaires scientifiques	
Thème	Base de données	
Objectifs	FCR2.2 Faire du CSG un site de référence en matière de connaissance du patrimoine	
Opérationnel	naturel et culturel	
Contexte	Les données recueillies ces dernières années sont stockées sur le réseau informatique du CNES dans différents rapports. Le CNES est en train de se doter d'une base de données faune/flore qui devra être complétée au fur et à mesure des différentes études effectuées. Il s'agit de bancariser les données en commençant par les données actuelles, puis remonter dans le temps pour capitaliser les données historiques.	
Objectifs	Avoir une base de données à jour en temps réel et partagée	
Indicateurs de	Base de données listes et localisation des espèces faune et flore	
réalisation		
Mise en œuvre	CNES	
Prestataires /	Service Environnement et Sauvegarde Sol	
Participants	Service Environnement et Sauvegarde Sor	
Description de	1. S'assurer du retour des données des études de terrains	

Description de	1. S'assurer du retour des données des études de terrains
l'action	2. Bancariser les données
Localisation	
Commentaires	

Participation à la recherche

Action Titre		Priorité
PR2	PR2. Soutenir et faciliter les programmes de recherche	2

Enjeux	FCR2. Acquisition de connaissances et partenariats	FCR3. Lien territorial
Objectifs à Long Terme	FCR2. Le CSG participe à l'amélioration des connaissances sur les écosystèmes tropicaux et devient un site de référence pour les partenaires scientifiques	FCR3. Le CSG s'intègre dans son environnement socio-économique et culturel local
Thème	Rech	erche
Objectifs Opérationnel	FCR2.2 Faire du CSG un site de référence en matière de connaissance du patrimoine naturel et culturel	FCR3.2 Devenir un acteur de la vie sociale et culturelle du territoire
Contexte	De par sa localisation, son patrimoine écologique et sa biodiversité, le domaine du a accueilli de nombreux projet de recherche. Le Campus agronomique a d'ail installé une station de recherche de 125 hectares, au niveau de Paracou. Régulièrement, le CNES soutient des projets de recherche de chercheurs frança étrangers, en facilitant leur venue sur le domaine comme par exemple la furecherche sur le Crotale, ou encore les essais liés au projet LIFE sur les EEE, ains dans le domaine des recherches archéologiques. Le CNES finance ou co-finance des bourses de thèse et de post-doc.	
Objectifs	Tester de nouveau Intégrer les résultats et les recommandati	domaine en accueillant les chercheurs ex suivis/protocoles ons pour améliorer les connaissances et la u domaine.
Indicateurs de réalisation	Accueil des chercheurs, participation à la recherche scientifique	
Mise en œuvre	CNES	
Prestataires / Participants	Porteurs de projets de recherche	

Description de l'action	 Recueillir les différentes propositions de projet Etudier la faisabilité des projets en adéquations avec les enjeux du domaine Apprécier les possibilités d'appui du CNES Lorsque c'est possible, autoriser l'accès au domaine Obtenir un retour sur les études menées 	
	6. Intégrer les résultats dans les rapports du CNES	
Localisation	Guyane	
Commentaires		

Action	Titre	Priorité
SP1	SP1. Effectuer des opérations de surveillance par voie terrestre et fluviale	1

	E1. Façade maritime	E3. Réseau hydrographique
Enjeux	E2. Savane E4. Bloc forestier	FCR1. Surveillance
Objectifs à Long Terme	E1. Maintien d'une libre évolution de ces milieux sensibles E2. Maintien de ces milieux sensibles en fonction des besoins de développement de l'activité spatiale E4. Conservation du bloc forestier, maintien de l'intégrité et de la fonctionnalité écologique des habitats et des écosystèmes	E3. La fonctionnalité écologique des cours d'eau est garantie tout en préservant la qualité de l'eau FCR1. L'état et l'évolution du patrimoine naturel sont régulièrement surveillés et la réglementation appliquée
Thème	Surveillance par voie	terrestre ou fluviale
Objectifs Opérationnel	E1.1/E4.1 Supprimer les défrichements (abattis) grâce à une surveillance efficace des services E1.2/E2.2 Canaliser le public sur les sentiers ouverts pour diminuer l'impact sur l'environnement	E3.1 Empêcher la dégradation des cours d'eau et le rejet de matières en suspension FCR1.1 Lutter contre les défrichements non autorisés (abattis)
Contexte	L'activité spatiale et le classement des sites en SEVESO nécessite des mesures de sécurité particulières avec en particulier la présence d'une zone d'exclusion. Le service Sureté et Protection (SP) du CNES, en lien avec l'agent ONF de terrain, assure cette activité de surveillance pour vérifier le bon respect de la zone d'interdiction. De plus, la protection externe des installations et opérations, notamment lors de phases névralgiques, est assuré par les Forces Armées de Guyane (FAG). Leur présence permanente sur le terrain assure une visibilité de surveillance protection qui peut se révéler être un critère dissuasif.	
Objectifs	Détecter des infractions de circulation et des zones d'occupation illicites Assurer un contrôle du domaine	
Indicateurs de réalisation	Missions effectuées, Procédures rédigées, Zones d'occupations abandonnées	
Mise en œuvre	CN	IES
Prestataires / Participants	ONF, SP, FAG, Gendarmerie	

	Etablir un planning de surveillance
Description de	2. Réaliser des missions
l'action	3. Rédiger des compte-rendus
	4. Apporter une réponse aux problèmes éventuels identifiés
Localisation	Périmètre de gestion
Commentaires	



Action	Titre	Priorité
SP2	SP2. Suivi des impacts et des zones d'occupation par voie aérienne	2

	E1. Façade maritime	E3. Réseau hydrographique	
Enjeux	E2. Savane	FCR1. Surveillance	
	E4. Bloc forestier		
Objectifs à Long Terme	E1. Maintien d'une libre évolution de ces milieux sensibles E2. Maintien de ces milieux sensibles en fonction des besoins de développement de l'activité spatiale E4. Conservation du bloc forestier, maintien de l'intégrité et de la fonctionnalité écologique des habitats et des écosystèmes	E3. La fonctionnalité écologique des cours d'eau est garantie tout en préservant la qualité de l'eau FCR1. L'état et l'évolution du patrimoine naturel sont régulièrement surveillés et l'réglementation appliquée	
Thème	Surveillance pa	r voie aérienne	
Objectifs Opérationnel	E1.1/E4.1 Supprimer les défrichements (abattis) grâce à une surveillance efficace des services E2.1 Limiter l'impact de fréquentation des équipes	FCR1.1 Lutter contre les défrichements non autorisés (abattis)	
Contexte	L'activité spatiale et le classement des sites en SEVESO nécessite des mesures de sécurité particulières avec en particulier la présence d'une zone d'exclusion. Le service Sûreté et Protection (SP) du CNES, en lien avec l'agent ONF de terrain, assure cette activité de surveillance pour vérifier le bon respect de la zone d'interdiction. Des missions de surveillances sont menées par voie des airs, par hélicoptère ou par drone.		
Objectifs	Suivi des zones impactées par les défrichements illicites et des dégâts annexes (coupes de bois illégales et déchets sauvages).		
Indicateurs de	Cartographie des zones occupées illicitement et suivi de leur évolution.		
réalisation	Zones d'occupations abandonnées		
Mise en œuvre	CNES		
Prestataires /	Services CNES Sûreté Protection et Achats, Recettes externes et Juridique en lien avec		
Participants	l'ONF		
Description de l'action	 Etablir un planning de suivi des zones impactées et identifiées Réaliser des missions Rédiger des compte-rendus et cartographies 		
	1 Apportor upo róponeo aux problèm	as ávantuals idantifiás	

Commentaires		
Localisation	Zones impactées ou occupées	
	4. Apporter une réponse aux problèmes éventuels identifiés	
l'action	3. Rédiger des compte-rendus et cartographies	
Description de	2. Réaliser des missions	
	1. Etablii dii piaiiiliig de suivi des zones impactees et identinees	

Action	Titre	Priorité
SP3	SP3. S'assurer de la visibilité de l'affichage de la réglementation	1

Enjouv	E1. Façade maritime	E3. Réseau hydrographique	
Enjeux	E4. Bloc forestier	FCR1. Surveillance	
	E1. Maintien d'une libre évolution de ces	E3. La fonctionnalité écologique des	
	milieux sensibles	cours d'eau est garantie tout en	
Objectifs à Long	E4. Conservation du bloc forestier,	préservant la qualité de l'eau	
Terme	maintien de l'intégrité et de la	FCR1. L'état et l'évolution du patrimoine	
	fonctionnalité écologique des habitats et	naturel sont régulièrement surveillés et la	
	des écosystèmes	réglementation appliquée	
Thème	Affichage de la	règlementation	
Objectifs	E4.2/E1.2 Canaliser le public sur les	FCR1.2 Eviter la fréquentation du site par	
Opérationnel	sentiers ouverts pour diminuer l'impact	des personnes non autorisés	
Operationnel	sur l'environnement	des personnes non autorises	
		elui du CNES impose que la réglementation	
	soit clairement affichée et lisible. Cette action passera par une incontournable mise à		
Contexte	plat de l'ensemble des réglementations présentes sur le site pour déterminer le message		
	clair à apporter, ainsi qu'une vérification de l'état des éléments informatifs sur la		
	réglementation.		
Objectifs	Sensibiliser la population et les sala	riés aux réglementations en vigueur	
Indicateurs de	Contrôles réguliers de l'affichage		
réalisation	Contrôles réguliers de l'affichage.		
Mise en œuvre	CNES, services concernés		
Prestataires /	CNES on lies	a avec l'ONE	
Participants	CNES en lien avec l'ONF		

	 Répertorier tous les affichages concernant la réglementation
Description de	2. Vérifier leur bon état et leur complétude.
l'action	3. Entretenir les panneaux si besoin
	4. Prévoir de compléter ou renouveler les panneaux le nécessitant
Localisation	Lieux d'accès au domaine réglementé
Commentaires	

Action	Titre	Priorité
SP4	SP4. S'assurer du respect de la réglementation	1

Enjeux	FCR1. Surveillance	FCR4. Fonctionnement et administration
Objectifs à Long Terme	FCR1. L'état et l'évolution du patrimoine naturel sont régulièrement surveillés et la réglementation appliquée	FCR4. Un bon état de fonctionnement et d'administration est garanti. L'environnement est intégré dans les préoccupations de l'entreprise.
Thème	Réglementa	ation
Objectifs Opérationnel	FCR1.2 Eviter la fréquentation du site par des personnes non autorisés	FCR4.2 Assurer le bon suivi administratif et financier
Contexte	Des arrêtés préfectoraux réglementent l'accès du CSG en phase d'opérations dangereuses liées à l'activité de lancement du CSG. De plus, le port d'arme, la chasse ainsi que le prélèvement d'espèces faunistiques dans certaines zones du CSG sont en tout temps interdits par arrêté préfectoral. La cueillette et les dépôts d'ordures, et l'accès au domaine, sont interdits par volonté du propriétaire. De plus, des conventions passées entre le CNES et des tiers comportent des clauses pour la protection du patrimoine naturel (Concessions d'Occupations Précaires, convention piste de l'Anse, par exemple).	
Objectifs	Lutter contre le braconnage Lutter contre les dépôts d'ordures sauvages Assurer le respect de la réglementation et des arrêtés préfectoraux pour une bonne conservation du patrimoine naturel	
Indicateurs de réalisation	Missions pilotées	
Mise en œuvre	CNES	
Prestataires / Participants	CNES services Sûreté Protection, services Achats, Recettes externes et Juridique en lien avec l'ONF et la Gendarmerie	
	Lister les réglementations à appliquer	

	1. Lister les réglementations à appliquer	
Description de	2. Réaliser des missions ciblées	
l'action	3. Rédiger les compte-rendus	
	4. Apporter une réponse aux problèmes éventuels identifiés	
Localisation	Zones concernées par les arrêtés préfectoraux	
Commentaires		

Action	Titre	Priorité
MS1	MS1. Evaluer annuellement la gestion du domaine	1

Enjeux	FCR4. Fonctionnement et administration	
Objectifs à Long	FCR4. Un bon état de fonctionnement et d'administration est garanti.	
Terme	L'environnement est intégré dans les préoccupations de l'entreprise.	
Thème	Evaluation des activités	
Objectifs Opérationnel	FCR4.2 Assurer le bon suivi administratif et financier	
Contexte	Ce document décrit des actions de gestion du domaine sur 10 ans. Leur réalisation et l'avancée des projets doit être suivi chaque année. Une présentation synthétique doit ensuite être remontée aux instances de direction, lors de la réunion annuelle entre le CNES et l'ONF.	
Objectifs	Effectuer un bilan d'activité annuel	
Indicateurs de	Synoptique de réalisation des actions réalisé chaque année, complété si besoin d'un	
réalisation	compte-rendu	
Mise en œuvre	CNES	
Prestataires /	Services Achats, Recettes externes et Juridique, Environnement et Sauvegarde Sol et	
Participants	Sûreté Protection, en lien avec l'ONF	

Description de l'action	justifications)	
	 Présenter le tableau synoptique de réalisation des actions aux cellules de direction lors de la réunion annuelle de bilan CNES/ONF Diffuser le rapport aux participants du bilan annuel 	
Localisation		
Commentaires		

Action	Titre	Priorité
MS2	MS2. Actualiser annuellement le plan de gestion	2

Fairm	CCD4. For estimate our out of advancementary	
Enjeux	FCR4. Fonctionnement et administration	
Objectifs à Long	FCR4. Un bon état de fonctionnement et d'administration est garanti. L'environnement	
Terme	est intégré dans les préoccupations de l'entreprise	
Thème	Plan de gestion	
Objectifs Opérationnel	FCR4.2 Assurer le bon suivi administratif et financier	
Contexte	Le suivi de la réalisation des fiches actions du plan de gestion fait l'objet de la fiche MS1. Outre ce suivi, il est nécessaire de s'assurer annuellement de l'adéquation des fiches actions ainsi que du plan de gestion lui-même avec le contexte du domaine, pouvant évoluer au fil des années, afin de s'adapter si besoin.	
Objectifs	Un plan de gestion actualisé si besoin	
Indicateurs de réalisation	Plan de gestion réactualisé	
Mise en œuvre	CNES	
Prestataires /	CNES et ONF	
Participants		

Description de l'action	Suite au point annuel des actions, réalisé en MS1, il peut être nécessaire de : 1. Intégrer les résultats des connaissances acquises dans le plan de gestion (ex : liste d'espèces, nouveaux projets) et actualiser les données du plan de gestion en cas d'évolution du contexte 2. Réajuster des fiches actions 3. Envisager de nouvelles fiches action	
Localisation		
Commentaires	Le besoin de réactualisation peut ne pas se présenter chaque année	

Action	Titre	Priorité
MS3	MS3. Participer aux réunions et échanges des différents réseaux	1

Enjeux	FCR1. Surveillance	FCR3. Lien territorial	
Enjeux	FCK1. Sui veillance	FCR4. Fonctionnement et administration	
		FCR3. Le CSG s'intègre dans son	
		environnement socio-économique et	
Objectifs à Long	FCR1. L'état et l'évolution du patrimoine	culturel local	
Terme	naturel sont régulièrement surveillés et la	FCR4. Un bon état de fonctionnement et	
Territe	réglementation appliquée	d'administration est garanti.	
		L'environnement est intégré dans les	
		préoccupations de l'entreprise.	
Thème	Rése	eaux	
Objectifs	_	FCR4.1 Maintenir ou augmenter les	
Opérationnel	_	compétences techniques des services	
	Des réseaux à thématique environnementale existent, au niveau local et au niveau		
Contexte		rojet LIFE, porté par le GEPOG, au niveau	
	régional. Le CNES participe à un certain non	nbre de ces réseaux.	
Objectifs	Participer et s'impliquer dans les réseaux		
Indicateurs de	Participation du CNES comme membre des réseaux		
réalisation	Farticipation du CNL3 comme membre des reseaux		
Mise en œuvre	CNES		
Prestataires /	Entreprises ou association faisant partie des différents réseaux		
Participants			
Description de	1. Etre à l'écoute des réunions de réseaux		
	2. Participer aux échanges dans la mesure du possible		
	3. Intégrer des retours d'informations dans la gestion du domaine		
Localisation	Guyane		
Commentaires			

Description de	 Etre à l'écoute des réunions de réseaux Participer aux échanges dans la mesure du possible 	
l'action	Intégrer des retours d'informations dans la gestion du domaine	
Localisation	Guyane	
Commentaires		

Action	Titre	Priorité
MS4	MS4. Intégrer les données dans un SIG	2

Enjeux	FCR2. Acquisition de connaissance et partenariats	FCR4. Fonctionnement et administration	
Objectifs à Long Terme	FCR2. Le CSG participe à l'amélioration des connaissances sur les écosystèmes tropicaux et devient un site de référence pour les partenaires scientifiques	FCR4. Un bon état de fonctionnement et d'administration est garanti. L'environnement est intégré dans les préoccupations de l'entreprise.	
Thème	SI	IG	
Objectifs Opérationnel	FCR2.2 Faire du CSG un site de référence en matière de connaissance du patrimoine naturel et culturel	FCR4.2 Assure le bon fonctionnement administratif et financier	
Contexte	S'il est important de récolter des données, encore faut-il pouvoir les exploiter à posteriori. Dans le but de pouvoir analyser les données récupérées sur le domaine depuis de nombreuses années, le CNES a pour projet de mettre en place un SIG, adossé à la base de données, qui permettra à l'avenir d'exploiter les données des différentes études. Le couplage des informations recueillis avec un SIG est important, il est donc primordial de veiller à l'actualisation des données cartographiques.		
Objectifs	Pouvoir produire des cartographies lorsque nécessaire		
Indicateurs de réalisation	Bancarisation des données		
Mise en œuvre	CNES		
Prestataires / Participants			

	Collecter les donner
Description de	2. Intégrer les données dans le SIG
l'action	3. Réaliser les cartographies lorsque nécessaire
	4. Réaliser d'un catalogue de données disponibles
Localisation	
Commentaires	

Action	Titre	Priorité
MS5	MS5. Développer et renforcer les partenariats et/ou	1
	prestations avec les acteurs locaux	

Enjeux	FCR2. Acquisition de connaissances et partenariats	FCR3. Lien territorial
Objectifs à Long Terme	FCR2. Le CSG participe à l'amélioration des connaissances sur les écosystèmes tropicaux et devient un site de référence pour les partenaires scientifiques	FCR3. Le CSG s'intègre dans sin environnement socio-économique et culturel local
Thème	Parter	nariats
Objectifs Opérationnel	-	FCR3.1 Participer au développement durable du territoire
Contexte	Le CNES doit s'intégrer dans le tissu socio-économique local. Il fait déjà appel à de nombreux prestataires installés en Guyane: fournisseurs, transporteurs, experts, entretien, etc. Le CNES fait aussi parti de partenariats institutionnels qui aident au développement du territoire. Il est important de maintenir et favoriser les prestations en local, permettant de pleinement être intégré au long terme dans une réelle dynamique locale.	
Objectifs	Le CNES développe des liens avec les acteurs locaux	
Indicateurs de réalisation	Actions menés avec des acteurs locaux	
Mise en œuvre	CNES	
Prestataires / Participants	Sociétés d'entretien, entreprises, CTG, le PNRG, mairies, associations (AGAMIS), Etat	
Description de	1. Recenser les partenaires ou prestataires potentiels en Guyane	
l'action	2. Renforcer les partenariats existants	

Description de	1.	Recenser les partenaires ou prestataires potentiels en Guyane
l'action	2.	Renforcer les partenariats existants
Localisation		
Commentaires		

Action	Titre	Priorité
MS6	MS6. Participer aux formations utiles à la gestion du domaine	2

Enjeux	FCR4. Fonctionnement et administration
Objectifs à Long	FCR4. Un bon état de fonctionnement et d'administration est garanti. L'environnement
Terme	est intégré dans les préoccupations de l'entreprise.
Thème	Formation
Objectifs Opérationnel	FCR4.1 Maintenir ou augmenter les compétences techniques des services
Contexte	Pour assurer la bonne évolution de la gestion du domaine, il est indispensable de pouvoir participer à des formations adaptées et de qualité. Le CNES dispose d'un panel de formations en interne au niveau régional et national. D'autres formations sont dispensées et intéressantes comme les formations du GRAINE ou encore du GEPOG.
Objectifs	Mise à niveau des compétences
Indicateurs de réalisation	Formations effectuées
Mise en œuvre	CNES
Prestataires / Participants	Salariés intéressés par les formations proposées

	Recenser les besoins en formations
Description de	2. Recherche des offres adéquates (internes ou externes)
l'action	3. Participation aux formations
	4. Application au quotidien
Localisation	
Commentaires	Exemple de domaines : Espèces Exotiques Envahissantes, EP

Action	Titre	Priorité
MS7	MS7. Suivre l'impact environnemental du fonctionnement de l'entreprise	1

Enjeux	FCR4. Fonctionnement et administration
Objectifs à Long Terme	Le CNES/CSG est engagé dans une démarche de progrès environnemental
Thème	Fonctionnement de l'entreprise
Objectifs	Faire de l'environnement au sens large, une question centrale dans le fonctionnement
Opérationnel	de l'entreprise.
Contexte	En plus des exigences légales de respect de l'environnement, le CNES/CSG s'est engagé dans une démarche de progrès environnemental dans son fonctionnement, en acquérant une certification environnementale ISO 14001 depuis 2004. Cette démarche de progrès se traduit par une analyse des impacts de l'entreprise sur l'environnement (au sens large – consommation de ressources, déchets,), une diminution progressive de ceux-ci, ainsi qu'une sensibilisation des collaborateurs à l'environnement. Depuis peu le CNES a aussi mis en place une politique RSE et s'est aussi investi dans le cadre d'Act4Nature, engagement des entreprises en faveur de la biodiversité. Cette démarche vertueuse contribue à maintenir en bon état le domaine du CSG.
Objectifs	Diminuer les consommations de ressources naturelles
Indicateurs de	Les indicateurs environnementaux sont suivis et indiquent globalement une
réalisation	amélioration des performances environnementales de l'entreprise.
Mise en œuvre	CNES
Prestataires /	CNES, tous les services dont Infrastructures, Support Client, et service Achats, Recettes
Participants	externes et Juridique

	Détermination des indicateurs environnementaux.	
Description de	2. Collecte des informations auprès des différents services	
l'action	3. Présentation des bilans à la direction.	
	4. Retours d'expérience et le cas échant, fixation de cibles	
Localisation	Guyane	
Commentaires	Ces indicateurs concernent la préservation de l'environnement au sens large, et non uniquement la préservation du domaine du CSG, aussi l'ensemble des actions entreprises ne sont pas détaillées dans ce document.	

Intervention sur le patrimoine naturel

Action	Titre	Priorité
IP1	IP1. Envisager des travaux de génie écologique/gestion ponctuelles pour sauvegarder des espèces remarquables	1/2

Enjeux	E2. Savane	FCR2. Acquisition de connaissances et partenariats
Objectifs à Long Terme	E2. Maintien de ces milieux sensibles en fonction des besoins de développement de l'activité spatiale	FCR2. Le CSG participe à l'amélioration des connaissances sur les écosystèmes tropicaux et devient un site de référence pour les partenaires scientifiques
Thème	Travaux courants et	de génie écologique
Objectifs Opérationnel	E2.4 Conserver les habitats	FCR2.2 Faire du CSG un site de référence en matière de connaissance du patrimoine naturel et culturel
Contexte	Certaines zones du domaine du CNES ont été aménagées (sentiers Ebène et Clusia) et font aujourd'hui l'objet de visites guidées pour montrer la biodiversité présente sur la zone d'activité, et ce malgré les lancements réguliers effectués non loin. Ces zones doivent être entretenues et faire l'objet de travaux de génie écologique afin de les rendre attractives pour la faune et la flore locale. Par ailleurs des espèces de plantes remarquables (Cyrtopodium, Ophioglossum, Trimezia) ne se développent que sur des stations très ponctuelles et parfois en sursis. L'idée est de pouvoir agir ponctuellement à l'échelle de la station pour préserver ces plantes (réouverture du milieu, entretien,). Des travaux de génie écologique peuvent également se dérouler dans le cadre de mesures ERC prescrites pour de nouveaux projets d'infrastructures de la base.	
Objectifs	Maintenir ou améliorer les stations en bon état de conservation pour attirer la faune et favoriser le développement de la flore locale	
Indicateurs de réalisation	Travaux planifiés, rapports d'études	
Mise en œuvre	CN	NES
Prestataires / Participants	Bureaux d'étude en environnement, entreprises spécialisées en génie écologique, botanistes	

	 Dans le cadre des mesures d'accompagnement « Orchidées et plantes rares », créer des mares artificielles pour faire revenir des plantes inféodées aux mares gravillonnaires.
Description de l'action	 Eviter le renfermement des savanes avec des actions d'entretien manuel, mécanique et par le feu (feux dirigés). Protéger et restaurer les zones humides temporaires, essentielles pour la reproduction de certains amphibiens comme le Leptodactyle ocellé. Plus largement, organiser autour des espèces ciblées des actions concrètes de conservation après avoir défini l'état des menaces qui pèsent sur elles à ce jour
Localisation	Zones déterminées
Commentaires	

Intervention sur le patrimoine naturel

Action	Titre	Priorité
IP2	IP2. Agir contre les espèces exotiques envahissantes (EEE) et l'embroussaillement des savanes par les Clusia	1

Enjeux	E2. Savane	FCR2. Acquisition de connaissances et partenariats
Objectifs à Long Terme	E2. Maintien de ces milieux sensibles en fonction des besoins de développement de l'activité spatiale	FCR2. Le CSG participe à l'amélioration des connaissances sur les écosystèmes tropicaux et devient un site de référence pour les partenaires scientifiques
Thème	Espèces en	vahissantes
Objectifs Opérationnel	FCR2.2 Faire du CSG un site de référenc E2.4 Conserver les habitats en matière de connaissance du patrimoine naturel et culturel	
Contexte	Plusieurs espèces exotiques envahissantes sont présentes sur le domaine du CSG, dont en particulier l'Acacia mangium et le Melaleuca quinquenervia. Des actions sont menées en Guyane pour essayer de lutter contre la propagation de ces espèces. Le GEPOG est à l'origine de cette lutte et met en place des formations pour apporter les informations nécessaires. L'envahissement des Clusia dans les savanes, espèce autochtone non désirée, peut être combattue par les mêmes méthodes mises en place pour l'Acacia mangium et le Melaleuca quinquenervia.	
Objectifs	Contenir la propagation des espèces envahissantes	
Indicateurs de réalisation	Cartographie des espèces envahissantes, travaux planifiés	
Mise en œuvre	CNES	
Prestataires / Participants	GEPOG, Service Environnement et Sauvegarde Sol	

Description de	Localiser les différentes espèces envahissantes
	2. Définir le protocole d'action contre ces espèces
Description de l'action	3. Lutter contre ces espèces en appliquant le protocole
I action	4. Surveiller la progression des espèces envahissantes
	5. Sensibiliser les salariés sur les problèmes liés à ces espèces
Localisation	Tout le domaine
Commentaires	

Intervention sur le patrimoine naturel

Action	Titre	Priorité
IP3	IP3. S'assurer du retour à l'état naturel des zones dégradées (carrières, abattis)	1

Enjeux	E1. Façade maritime E4. Bloc forestier	
		E4. Conservation du bloc forestier,
Objectifs à Long	E1. Maintien d'une libre évolution de ces	maintien de l'intégrité et de la
Terme	milieux sensibles	fonctionnalité écologique des habitats et
		des écosystèmes
Thème	Surve	illance
Objectifs	E1.1/E4.1 Supprimer les défrichements (at	pattis) grâce à une surveillance efficace des
Opérationnel	serv	vices
	Les abattis et carrières sur le domaine du CNES sont des zones naturelles dégradées.	
Contexte	Malgré la réglementation qui implique la restauration des zones dégradées une fois	
Contexte		d'effectuer un suivi de ces zones afin de
	s'assurer du bon retour à l'état naturel.	
Objectifs	Déterminer la pertinence d'une intervention de restauration sur d'anciennes zones	
Objectiis	dégradées	
Indicateurs de	Compte-rendu, convention carrières	
réalisation	Compte-rendu, co	invention carrieres
Mise en œuvre	CN	IES
Prestataires /	ONE	
Participants	ONF	

Description de l'action	 Localiser les zones dégradées Suivre l'évolution de ces zones et s'assurer de leur remise en l'état
Localisation	Carrière, abattis et parcelles (bail)
Commentaires	

Création et entretien des infrastructures

Action	Titre	Priorité
CIA	CI1. Réfléchir sur la cohérence entre Trames Vertes et Bleues	2
CI1	régionales et sa déclinaison à l'échelle du CSG	2

Frienz	E2. Savanes	FCR2. Acquisition de connaissance et
Enjeux	E3. Réseau hydrographique	partenariats
	E2. Maintien de ces milieux sensibles en	
	fonction des besoins de développement	FCR2. Le CSG participe à l'amélioration
Objectifs à Long	de l'activité spatiale	des connaissances sur les écosystèmes
Terme	E3. La fonctionnalité écologique des	tropicaux et devient un site de référence
	cours d'eau est garantie tout en	pour les partenaires scientifiques
	préservant la qualité de l'eau	
Thème	Schéma directeur	
	E2.3 Intégrer au mieux les nouveaux	FCR2.2 Faire du CSG un site de référence
Objectifs	aménagements dans le milieu naturel	en matière de connaissance du
Opérationnel	E3.1 Empêcher la dégradation des cours	patrimoine naturel et culturel
	d'eau	·
	_	nent Régional de la Guyane, dans la partie
Contexte	trames vertes et bleues, deux corridors écologiques ont été déterminés dans le domaine	
Contexte	du CNES. Ces corridors écologiques doivent être traduits par le CNES dans le futur	
	schéma directeur environnemental	
Objectifs	Figer dans le schéma directeur environnemental les zones définies par le SAR	
Indicateurs de	Insérer une couche environnementale dans le schéma directeur du CSG prenant en	
réalisation	compte les Trames Vertes et Bleues	
Mise en œuvre	CNES	
Prestataires /	CNES	
Participants	CINES	

Description de	Mettre en place un schéma directeur environnemental pour reprendre les notions	
l'action	vues dans le SAR	
Localisation	Deux zones identifiées par le SAR	
Commentaires		

Création et entretien des infrastructures

Action	Titre	Priorité
CI2	CI2. Etudier en priorité une implantation des nouveaux projets d'aménagement sur les zones déjà anthropisées	1

Enjeux	E2. Savanes	
Objectifs à Long Terme	E2.3 Maintien de ces milieux sensibles en fonction des besoins de développement de l'activité spatiale en fonction des besoins de développement de l'activité spatiale.	
Thème	Nouveaux an	nénagements
Objectifs Opérationnel	E2.3 Les nouveaux aménagements, nécessaires au développement de l'activité spatiale, s'intègrent au mieux dans le milieu naturel	
Contexte	L'activité première du CSG est dédiée à l'activité industrielle spatiale. Des nouveaux projets de lanceurs ou d'infrastructures peuvent voir le jour. Lors des études pour décider de l'implantation de ces nouvelles infrastructures, le CNES étudiera en priorité une implantation sur des surfaces déjà anthropisées, plutôt que d'envisager une implantation dans un milieu naturel non encore impacté.	
Objectifs	Minimiser les nouvelles surfaces anthropisées	
Indicateurs de réalisation	Rapports d'études	
Mise en œuvre	CNES	
Prestataires / Participants	CNES	

Description de l'action	En amont de chaque nouveau projet, proposer et étayer une implantation dans un site déjà anthropisé Intégrer ces notions dans le schéma directeur
Localisation	Tout le domaine
Commentaires	Exemple : réutilisation de sites désaffectés comme Fusées Sonde, Diamant, ELA2, carrières

Création et entretien des infrastructures

Action	Titre	Priorité
CI3	CI3. Pérenniser les sentiers existants	1

	E1. Façade maritime		
Enjeux	E2. Savane	FCR3. Lien territorial	
	E4. Bloc forestier		
	E1. Maintien d'une libre évolution de		
	ces milieux sensibles		
	E2. Maintien de ces milieux		
Objectifs à Long	sensibles en fonction des besoins de	FCR3. Le CSG s'intègre dans son	
Terme	développement de l'activité spatiale	environnement socio-économique et culturel	
Territe	E4. Conservation du bloc forestier,	local	
	maintien de l'intégrité et de la		
	fonctionnalité écologique des		
	habitats et des écosystèmes		
Thème	Equipement		
Objectifs	E1.2/E2.2/E4.2 Canaliser le public sur	FCR3.3 Communiquer sur les actions du CSG	
Opérationnel	les sentiers ouverts pour diminuer	en Guyane et à l'extérieur	
- Орегасіотніст	l'impact sur l'environnement	,	
	Le domaine du CNES compte désormais 2 sentiers sur les îles et 5 sentiers sur le		
Contexte	continent, dont 3 en libre accès. Ces sentiers sont balisés et entretenus annuellement.		
5511051105	Les sentiers pouvant de temps en temps se refermer, il est important de les entretenir		
	de manière à permettre le passage du	•	
Objectifs		sentiers grâce au programme d'entretien annuel	
-	Promouvoir le domaine du CSG vis-à-vis du grand public		
Indicateurs de	Accessibilité des sentiers et infrastructures,		
réalisation	Nombre de passage pour les sentiers ayant un éco-compteur		
Mise en œuvre	CNES – service Achats, Recettes externes et Juridique, service Environnement et		
	sauvegarde sol		
Prestataires /	ONF et Entreprises d'entretien d'espace vert		
Participants		•	
Description de	1 Effectuer l'entrotion annual de	oc contiors	

Description de	Effectuer l'entretien annuel des sentiers	
l'action	2. Contrôler les travaux	
	Façade maritime: Piste de l'Anse, îles du salut	
Localisation	Bloc forestier : Sentiers de la Montagne des singes, de la zone de loisirs.	
	Savanes : Sentiers Ebène et Clusia	
Commontaires	Les sentiers pédestres de la montagne des singes et du tour de l'île Royale sont	
Commentaires	inscrits au PDIPR	



Création et entretien des infrastructures

Action	Titre	
CI4	CI4. Maintenir en bon état et visibles les panneaux d'information	1

Enjeux	E1. Façade maritime E4. Bloc forestier	FCR3. Lien territorial	
Objectifs à Long Terme	E1. Maintien d'une libre évolution de ces milieux sensibles E4. Conservation du bloc forestier, maintien de l'intégrité et de la fonctionnalité écologique des habitats et des écosystèmes	FCR3. Le CSG s'intègre dans son environnement socio-économique et culturel local	
Thème	Signal	étique	
Objectifs Opérationnel	E1.2 et E4.2 Canaliser le public sur les sentiers ouverts pour diminuer l'impact sur l'environnement	FCR3.3 Communiquer sur les actions du CSG en Guyane et à l'extérieur	
Contexte	Une signalétique adaptée est mise en place ou en cours de renouvellement sur les zones ouvertes du domaine du CNES comme les îles du Salut, la Montagne des Singes, la Zone de loisirs ou encore la piste de l'Anse de Sinnamary. Cette signalétique indique les règles à respecter sur les sentiers mais aussi sensibilise le grand public sur la biodiversité et le milieu naturel		
Objectifs	Maintenir en bon état les panneaux en place sur des lieux de fréquentation grand public		
Indicateurs de réalisation	Panneaux propres, nettoyés fréquemment, en bon état, complets		
Mise en œuvre	CNES – Service Achats, Recettes externes et Juridique, service Environnement et Sauvegarde sol		
Prestataires / Participants	ONF, autres prestataires privés		

Description de l'action	1. Contrôler les panneaux
	2. Entretenir annuellement les panneaux
I action	3. Compléter par d'autres signalétiques si nécessaire
Localisation	Les différents sentiers
Commentaires	

Création et entretien des infrastructures

Action	Titre	Priorité
CI5	CI5. Participer à l'entretien des infrastructures historiques	1

Enjeux	FCR3. Lien territorial	
Objectifs à Long Terme	FCR3. Le CSG s'intègre dans son environnement socio-économique et culturel local	
Thème	Infrastructure	
Objectifs Opérationnel	FCR3.2 Devenir un acteur de la vie sociale et culturelle du territoire	
Contexte	Le domaine du CNES possède des infrastructures historiques de premier plan, comme les bagnes des îles du Salut. Ces éléments demandent un entretien particulier et important pour conserver le patrimoine humain et historique du domaine.	
Objectifs	Préservation du patrimoine historique Participation à la vie culturelle du territoire	
Indicateurs de réalisation	Travaux réalisés.	
Mise en œuvre	CNES – sous-direction adjointe Administration et patrimoine	
Prestataires / Participants	Agamis, DCJS	

Description de l'action	 Lister les différentes infrastructures Vérifier leur état Faire entretenir si besoin
Localisation	Tout le domaine, et en particulier les îles du Salut
Commentaires	

Création de Supports de Communication

Action	Titre	Priorité
CC1	CC1. Poursuivre et entretenir la création d'outils et	2
CCI	d'animations pédagogiques	

Enjeux	FCR3. Lien territorial
Objectifs à Long Terme	FCR3. Le CSG s'intègre dans son environnement socio-économique et culturel local
Thème	Outils pédagogiques
Objectifs Opérationnel	FCR3.1. Participer au développement durable du territoire
Contexte	Le CNES est amené à communiquer en direction des scolaires ou du grand public sur les activités effectuées sur le domaine. L'utilisation d'outils de communication est nécessaire. Ces outils peuvent voir le jour sous forme d'expositions, de brochures ou encore de vidéos en fonction de la demande et du temps demandé.
Objectifs	Créer ou mettre à jour des outils pédagogiques à utiliser pour communiquer avec un jeune public (dans et hors cadre scolaire)
Indicateurs de réalisation	Outils et animations réalisés
Mise en œuvre	CNES
Prestataires / Participants	Services Communication et Environnement et Sauvegarde Sol

	Identifier les publics cible
Description de	2. Lister les outils et les animations déjà utilisées
Description de	3. Pérenniser ces outils
l'action	4. Identifier de nouvelles techniques de communication
	5. Créer les outils ou les animations manquantes
Localisation	
Commentaires	

Action	Titre	Priorité
PA1	PA1. Vulgariser les connaissances	1

Enjeux	FCR3. Lien territorial	
Objectifs à Long Terme	FCR3. Le CSG s'intègre dans son environnement socio-économique et culturel local	
Thème	Visibilité du domaine	
Objectifs Opérationnel	FCR3.3 Communiquer sur les actions du CSG en Guyane et à l'extérieur	
Contexte	La CNES dispose de nombreuses données concernant l'environnement. Les rapports d'études contiennent des mines d'informations sur la biodiversité et le patrimoine écologique du domaine. Il est important de rendre l'information accessible au plus grand nombre afin de faire passer les messages.	
Objectifs	Rendre l'information compréhensible par tous Valoriser les données mises à disposition	
Indicateurs de réalisation	Evaluation du niveau de connaissance des publics sur la biodiversité du CSG (à différencier de la connaissance des dispositifs qui correspond au PA2) Par exemple pour les salariés, utiliser des sondages ; pour le grand public, il est possible de proposer un questionnaire à l'issue des visites ou lors d'évènements.	
Mise en œuvre	CNES, services Communication et Environnement et Sauvegarde sol.	
Prestataires / Participants	Agamis, CNES, ONF, PNRG, CTG, associations environnementales, autres prestataires autorisés par le CNES	

Description de l'action	 Mettre à jour une liste d'informations disponibles Vulgariser ces informations Prévoir dans les conventions, la rédaction de résumés à des fins de vulgarisation
Localisation	
Commentaires	

Accueil, animation, sensibilisation

Action	Titre	Priorité
PA2	PA2. Communiquer sur les actions entreprises sur le domaine	2

Enjeux	FCR3. Lien territorial
Objectifs à Long Terme	FCR3. Le CSG s'intègre dans son environnement socio-économique et culturel local
Thème	Communication
Objectifs Opérationnel	-
Contexte	Le CSG est surtout connu pour son activité spatiale. Or, de nombreuses actions sont réalisées sur ce domaine dans le sens de la préservation de l'environnement. La diffusion de ces informations est primordiale pour montrer l'intérêt du CNES en terme d'environnement.
Objectifs	Communiquer l'actualité du CNES/CSG après du public le plus large possible
Indicateurs de réalisation	Evaluation du niveau de connaissance des publics.
Mise en œuvre	CNES
Prestataires / Participants	Service communication et autres prestataires autorisés par le CNES

Description de	 Identifier les publics à cibler Lister les informations intéressantes à communiquer Mettre en ligne sur le site du CNES et communiquer via différents moyens de communication
Localisation	Communication
Commentaire	

Action	Titre	Priorité
PA3	PA3. Sensibiliser les salariés de la base sur les enjeux des	1/2
	milieux sensibles et particuliers	1/2

Enjeux	E2. Savane	E3. Réseau hydrographique								
Objectife à Long	E1. Maintien de ces milieux sensibles en	E3. La fonctionnalité écologique des								
Objectifs à Long Terme	fonction des besoins de développement	cours d'eau est garantie tout en								
Terme	de l'activité spatiale	préservant la qualité de l'eau								
Thème	Sensibi	lisation								
Objectifs	E2.1 Limiter l'impact de fréquentation des	E3.1 Empêcher la dégradation des cours								
Opérationnel	équipes	d'eau et le rejet de matières en								
Operationner	equipes	suspension								
	Le domaine du CSG de par sa taille possède	un grand nombre d'habitats différents rares								
Contexte	et fragiles (comme les savanes par exemple). Une sensibilisation des salariés de la base									
Contexte	doit avoir lieu régulièrement afin de faire o	avoir lieu régulièrement afin de faire connaître les milieux naturels, ainsi que les								
	gestes à adopter pour préserver ces milieux.									
Objectifs	Sensibilisation des salariés po	ur une limitation des impacts								
Indicateurs de	Outils de sensibilisation et formations de	es salariés, notes/courriers, organisation								
réalisation	d'évènements comme les journées de l'environnement.									
Tealisation	Evaluation du niveau de conscience de l'importance de protéger ces milieux.									
Mise en œuvre	CNES									
Prestataires /	Services Environnement et sauvegarde sol, Communication									
Participants	Services Environmement et sa	uvegarue soi, communication								

Description de l'action	 Effectuer un état des lieux de la sensibilisation des salariés. Rédiger un plan de sensibilisation destiné aux salariés de la base Créer des panneaux et outils nécessaires à la communication Mettre en place le plan de sensibilisation
	5. Rappeler régulièrement les consignes
Localisation	Tout le domaine du CNES
Commentaires	Pour la savane, la priorité est d'ordre 1 Pour le réseau hydrographique la priorité est d'ordre 2

CENTRE SPATIAL GUYANAIS
Sous-Direction Protection
Service Environnement, Sauvegarde
Sol et sécurité du Travail

PLAN DE GESTION DE LA BIODIVERSITE DU
CENTRE SPATIAL GUYANAIS 2021-2030 —
TOME 3 : FICHES ACTION

Réf : CSG-RP-SPX-20378-CNES

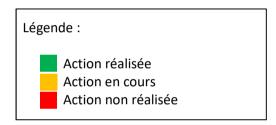
Ed/Rev: 02/01 Classe: GP

Date : **26/08/2025**

Page : 41/52

Evaluation annuelle des actions du plan de gestion 2021-2030 et détail des actions réalisées

Le tableau ci-dessous sert de support à l'évaluation annuelle des actions du plan de gestion (cf. MS1). Il est revu et complété chaque année, puis présenté à la cellule de direction lors de la réunion annuelle CNES/ONF. En 2024, 100% des actions ont été commencées et 76 % ont été réalisées.



Fiches actions	Priorité	Sy	Synthèse du suivi		vi	Actions réalisées en 2024
		2021	2022	2023	2024	
CS = Connaissance et Suivi du patrimoine naturel et des activités humaines						
CS1 - Effectuer des inventaires des groupes taxonomiques peu connus	3					- Réalisation d'inventaires entomologiques à la Montage des pères et la carrière de Luz (association SEAG).
CS2.a - Suivre les espèces faunistiques emblématiques (Savane)	1/2					- Etude sur le Tyranneau barbu (association GEPOG);- Etude sur le Leptodactyle ocellé (association CERATO);

Fiches actions	Priorité	Synthèse du suivi		Synthèse du suivi		Actions réalisées en 2024
		2021	2022	2023	2024	
						- Suivi des oiseaux et amphibiens savanicoles patrimoniaux et protégées dans le cadre du projet de champ photovoltaïque PV2 (expert indépendant Lasiurus).
CS2.b - Suivre les espèces faunistiques emblématiques (Mangrove et Réseau hydrographique)	1/2					- Etude et suivi des peuplements de poissons, d'invertébrés aquatiques et de diatomées des criques du CSG (bureau d'étude Hydreco).
						- Etude afin de mettre en place un plan d'action en faveur des orchidées terrestres et autres plantes rares (bureau d'étude Biotope) ;
CS3.a - Suivre les espèces végétales rares et/ou protégées (Savane)	1/2					- Suivi de l'effet de la mise à feu dirigé sur la composition floristique de la savane Renner (bureau d'étude AGE) ;
						- Suivi du maintien des plantes remarquables et protégées localisées dans l'enceinte de l'ELA4 (zone de lancement d'Ariane 6).
						- Convention pour le suivi du milieu forestier (ONF) ;
CS3.b - Suivre les espèces végétales rares et/ou protégées (Bloc forestier)	1/2					- Suivi du maintien des plantes remarquables et protégées localisées dans l'enceinte de l'ELA4 (zone de lancement d'Ariane 6) (bureau d'étude Biotope).
CS4.a - Etudier les dynamiques de						- Etude afin de mettre en place un plan d'action en faveur des orchidées terrestres et autres plantes rares (bureau d'étude Biotope);
végétation (Savane)	1/2					- Suivi de l'effet de la mise à feu dirigé sur la composition floristique de la savane Renner (bureau d'étude AGE).
CS4.b - Etudier les dynamiques de végétation (Bloc forestier et façade maritime)	1/2					- Suivi de l'effet de la mise à feu dirigé sur la frontière entre les savanes et les forêts via production d'orthophotos.



Fiches actions	Priorité	Synthèse du suivi		vi	Actions réalisées en 2024	
		2021	2022	2023	2024	
CS5 - Suivre la qualité physico chimique de l'eau	1					- Analyses pour le Plan de Mesures Environnement et analyses réglementaires effectuées. Les résultats sont disponibles sur : <u>Centre</u> <u>Spatial Guyanais Étudier les impacts (cnes.fr)</u>
CS6 - Effectuer un suivi ichtyologique des espèces	1					- Suivi bisannuel de l'impact des lancements sur le milieu aquatique (qualité de l'eau, poissons, invertébrés aquatiques, diatomées, sédiments) (bureau d'étude Hydreco).
CS7 - Suivre la qualité de l'air	1					- Suivi bisannuel de l'impact des lancements par l'utilisation des abeilles comme bio-indicatrices de la qualité de l'air (bureau d'étude NBC).
PR = Participation à la Recherche						
PR1 - Mettre en place une base de données	2					- Agrégation des données issues de la base de donnée de Faune Guyane ; - Formation interne pour l'utilisation de l'outil Qgis (IDGEO).
PR2 - Soutenir et faciliter les programmes de recherche	2					 Etude sur la bécassine géante (Muséum National d'Histoire Naturelle et GEPOG); Réalisation d'inventaires entomologiques à la Montage des pères et la carrière de Luz (association SEAG).
SP = Surveillance et Police						
SP1 - Effectuer des opérations de surveillance	1					 Mise en place de rondes environnementales sur le domaine du CSG; Contrôles pédestres par l'ONF pour lutter contre la coupe de bois, les occupations non autorisées et la chasse sur le CSG.



Fiches actions	Priorité	Synthèse du suivi		Synthèse du suivi		Actions réalisées en 2024
		2021	2022	2023	2024	
						- 2 personnes mises en garde à vue pour vol de bois- saisie et destruction du bois volé.
SP2 - Suivre les impacts et les zones d'occupation par voie aérienne	2					Survols aériens avant chaque lancement.
SP3 - S'assurer de la visibilité de l'affichage de la réglementation	1					 Pose de panneaux de signalisation « faune sauvage » sur la route de l'Espace (pictogrammes jaguar, singe et fourmilier); Mise en place de rondes environnementales sur le domaine du CSG.
SP4 - S'assurer du respect de la réglementation	1					 2 personnes mises en garde à vue pour vol de bois. Saisie du bois et évacuation des déchets; Patrouilles journalière de la gendarmerie; Patrouilles de l'ONF; Mise en place de rondes environnementales sur le domaine du CSG.
MS = Suivi administratif et gestion du personnel						
MS1 - Evaluer annuellement la gestion du domaine	1					- Publication du bilan annuel du plan de gestion de la biodiversité avec le suivi des actions réalisées pour chaque fiche action du Tome 3.
MS2 - Actualiser annuellement le plan de gestion	2					 Actualisation de la fiche IP1 du tome 3 du plan de gestion pour intégrer la préservation et la restauration des zones humides temporaires ; Publication du détail des actions réalisées dans l'année.



Fiches actions	Priorité	Synthèse du suivi		vi	Actions réalisées en 2024	
		2021	2022	2023	2024	
						- Participation à l'assemblée générale de l'association d'ATMO Guyane (association pour la surveillance de la qualité de l'air en Guyane) ;
MS3 - Participer aux réunions et	1					- Participation au comité de gestion de la savane des pères organisé par le PNRG ;
échanges des différents réseaux						- Participation au forum des gestionnaires d'espaces naturels de Guyane organisé par le CEN Guyane ;
						- Adhésion du CNES au CEN Guyane.
MS4 - Intégrer les données dans un SIG	2					 Agrégation des données issues de la base de donnée de Faune Guyane ; Formation interne pour l'utilisation de l'outil Qgis (IDGEO).
MS5 - Développer et renforcer les partenariats et/ou prestations avec les acteurs locaux	1					- Convention avec Koté Foret et Cladonata pour la réalisation de visites guidées et d'animations scientifiques à destination du grand public.
MS6 - Participer aux formations utiles à la gestion du domaine	2					- Service environnement (CNES) : formation Qgis, « enjeux énergie climat », « responsabilité en droit de l'urbanisme et en droit de l'environnement » et « développement durable dans les achats » ;
a la gestion du domaine						- BSPP : formation à l'identification et la manipulation de faune sauvage (délivrée par SOS Faune Sauvage).
MS7 - Suivre l'impact environnemental du fonctionnement de l'entreprise CNES	1					- Le CNES est certifié ISO14001 depuis 2004.



Fiches actions	Priorité	Synthèse du suiv		thèse du suivi		Actions réalisées en 2024
		2021	2022	2023	2024	
IP = Intervention sur le Patrimoine naturel						
IP1 - Envisager des travaux de génie écologique/gestion ponctuels pour sauvegarder des espèces remarquables	1/2					 Lancement d'une campagne d'inventaire et d'abattages de deux espèces exotiques envahissantes menaçant les savanes : Acacias et Niaoulis (groupement de botanistes et élagueurs indépendants) ; Mise à feu dirigée d'une centaine d'hectares de savanes du CSG pour lutter contre leur embroussaillement (EMIZ et BSPP).
IP2 - Agir contre les EEE et l'embroussaillement des savanes par les Clusia	1					- Lancement d'une campagne d'inventaire et d'abattages de deux espèces exotiques envahissantes menaçant les savanes : Acacias et Niaoulis (groupement de botanistes et élagueurs indépendants) ; - Mise à feu dirigée d'une centaine d'hectares de savanes du CSG pour lutter contre leur embroussaillement (EMIZ et BSPP).
IP3 - S'assurer du retour à l'état naturel des zones dégradées	1					- Ancienne carrière Luz : inventaire et lutte contre les espèces exotiques envahissantes (acacias et niaoulis).
CI = Création et entretien des Infrastructures						
CI1 - Réfléchir sur la cohérence entre TMVB régionale et déclinaison à l'échelle du CSG	2					- Prise en compte des deux corridors écologiques identifiés par le SAR dans le schéma directeur environnemental du CNES.



Fiches actions	Priorité	Synthèse du suivi			vi	Actions réalisées en 2024
		2021	2022	2023	2024	
						- mise en place du ZAN " Zéro Artificialisation Nette" avec objectif à 2030 ;
CI2 - Envisager les nouveaux aménagements en priorité sur les	1					- Réhabilitation de l'ancien site ZL2 en vue d'accueillir un nouveau lanceur ;
espaces déjà anthropisés						 Réutilisation du site Soyouz pour l'accueil d'un nouveau lanceur; Préconisations environnementales prises en compte pour les futurs projets d'infrastructures.
Cl3 - Pérenniser les sentiers existants	1					- Entretien courant de la Montagne des singes : création d'une passerelle en bois, création d'une table sous le carbet Cigale et création d'une déviation du parcours ;
						- Entretien courant de la Piste de l'Anse.
CI4 - Maintenir en bon état les panneaux d'information	1					- Création de nouveaux panneaux pour la déviation de la Montagne des singes ;
parmedax a information						- Rafraichissement de la signalétique de la Montage des Singes.
CI5 - Participer à l'entretien des infrastructures historiques	1					- Rénovation du Presbytère ;
						- Remplacement de la toiture de l'auberge ;
						- Changement des marches de l'escalier d'accès à l'île de Saint Joseph ;
						- Nettoyage des cales de mise à l'eau ;
						- Nettoyage des gouttières du quartier des condamnés.



Fiches actions	Priorité	Synthèse du suivi			v i	Actions réalisées en 2024
		2021	2022	2023	2024	
CC = Création de supports de Communication						
CC1 - Poursuivre et entretenir la création d'outils et d'animations pédagogiques	2					 Convention avec Koté Foret et Cladonata pour réaliser des visites guidées et des animations sur les sentiers de la Zone de Loisirs et de la Montagne des Singes; Organisation de 24 visites guidées ouvertes au grand public sur le sentier de la carrière Luna situé en plein cœur du CSG (ONF);
						- Organisation d'animations à destination du grand public à la montagne des singes sur la l'herpétologie, les chiroptères, les papillons et les insectes dans le cadre des Rencontres Spatial et Biodiversité;
						- Projet d'ouverture d'un nouveau sentier ouvert au grand public à proximité de Kourou (ONF).
PA = Accueil, animation, sensibilisation						
PA1 - Vulgariser les connaissances	1					- Organisation d'un évènement sur le spatial et la biodiversité avec des stands d'information à destination du grand public pour informer sur les actions de préservation de la biodiversité menées par le CNES et proposer des visites guidées des savanes du CSG et des animations naturalistes à la Montagne des Singes ;
						- Organisation de 24 visites guidées ouvertes au grand public sur le sentier de la carrière Luna situé en plein cœur du CSG (ONF);
						- Organisation d'un camp de terrain au CSG pour les étudiants de SVT de l'Université de Guyane pour leur présenter les actions en lien avec la



Fiches actions	Priorité	Synthèse du suivi		vi	Actions réalisées en 2024	
		2021	2022	2023	2024	
						préservation de l'environnement du CNES en partenariat avec l'ONF et l'OFB.
PA2 - Communiquer sur les actions entreprises sur le domaine	2					- Stands d'information à destination du grand public pour informer sur les actions de préservation de la biodiversité menées par le CNES et ses partenaires dans le cadre des Rencontres Spatial et Biodiversité ;
						- Publication d'un article dans IFLScience sur la biodiversité autour des pas de tir à travers le monde « <i>The Unlikely Coexistence Of Spaceships</i> <i>And Wild Nature Around The World</i> ";
						- Organisation d'un camp de terrain au CSG pour les étudiants de SVT de l'Université de Guyane pour leur présenter les actions en lien avec la préservation de l'environnement du CNES en partenariat avec l'ONF et l'OFB;
						-Interview sur l'environnement et la biodiversité du CSG publiée dans le livret « Carnet de voyage », distribué lors de grands événements du CNES à des fins de vulgarisation pour une cible d'amateurs de spatial (notamment le Salon International de l'Aéronautique et de l'Espace);
						- Participation à une table ronde à l'occasion du festival toulousain « L'Histoire à venir » sur la thématique « Habiter et lutter en Guyane française » ;
						- Intervention de l'OFB sur la faune du CSG à l'occasion du jeu TV "Guyane : l'Odyssée de l'Espace".
PA3.a - Sensibiliser les salariés de la base sur les enjeux des milieux sensibles et particuliers (savane)	1/2					- Organisation d'un évènement sur le spatial et la biodiversité avec des stands d'informations à destination du grand public pour informer sur les actions de préservation de la biodiversité menées par le CNES et des visites guidées des savanes du CSG;



Fiches actions	Priorité	Synthèse du suivi			vi	Actions réalisées en 2024
		2021	2022	2023	2024	
						- Pose de panneaux de signalisation « faune sauvage » sur la route de l'Espace (pictogrammes jaguar, singe et fourmilier) ;
						- Publication d'un article de vulgarisation sur le nouveau site internet du CNES présentant la protection de l'environnement au CSG;
						- Publication de brèves sur le site intranet du CNES pour expliquer aux salariés la pose des panneaux de signalisation « faune sauvage » et la réalisation de mises à feux dirigées des savanes du CSG ;
						- Publication d'un article sur le magazine du CSG (Latitude 5) sur la population de aras bleus du CSG et leur habitat ;
						- Organisation de 24 visites guidées ouvertes au grand public sur le sentier de la carrière Luna situé en plein cœur du CSG (ONF).
PA3.b - Sensibiliser les salariés de la base sur les enjeux des milieux sensibles et particuliers (réseau hydrographique)						- Organisation d'un évènement sur le spatial et la biodiversité avec des stands d'informations à destination du grand public pour informer sur les actions de préservation de la biodiversité menées par le CNES;
	1/2					- Publication d'un article de vulgarisation sur le nouveau site du CNES présentant la protection de l'environnement au CSG ;
						- Publication d'un article sur le magazine du CSG (Latitude 5) sur la population de aras bleus du CSG et leur habitat.



Crédits photos première et quatrième de couverture : Service Optique-Video du CNES/CSG





CNES - Centre Spatial Guyanais BP 726 97387 Kourou cedex environnement-csg@cnes.fr

http://www.cnes-csg.fr