



IC GUYANE

3297 BIS ROUTE DE BADUEL
CAYENNE 97300
Votre interlocuteur Apave: RAOUL MURIN



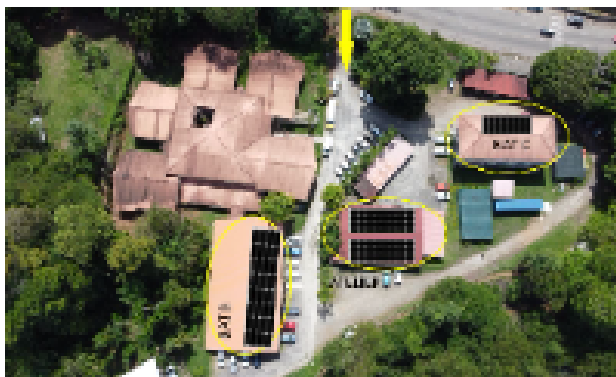
INSTITUT RECHERCHE POUR LE
DEVELOPPEMENT GUYANE
BP 90165
CAYENNE CEDEX 97323

Représenté par :
Raphaël GOGORIAN



PLAN GENERAL DE COORDINATION

CONSTRUCTION D'UNE CENTRALE PHOTOVOLTAIQUE A L'IRD DE CAYENNE - CAYENNE CEDEX



N° d'Affaire : C24147350M0001
N° de Chrono : 4
N° de Version : 1

Date de validation : 08-10-2024

Lieu d'intervention :

CONSTRUCTION D'UNE CENTRALE
PHOTOVOLTAIQUE A L'IRD DE
CAYENNE
BP 90165
97323 CAYENNE CEDEX

Coordonnateur :
RAOUL MURIN

Ce PGC a été validé par :
Michael BOSSY

Ce rapport comporte 61 pages et 1 annexes

BI N°1.0.34

COORDINATION SECURITE ET PROTECTION DE LA SANTE

Phase conception	Phase réalisation
<u>Coordonnateur Titulaire :</u> MURIN RAOUL IC GUYANE 3297 BIS ROUTE DE BADUEL CAYENNE 97300 <u>Coordonnateurs Suppléants :</u> MICHAEL BOSSY	<u>Coordonnateur Titulaire :</u> BOSSY MICHAEL IC GUYANE 3297 BIS ROUTE DE BADUEL CAYENNE 97300 <u>Coordonnateurs Suppléants :</u> RAOUL MURIN

HISTORIQUE DES DOCUMENTS

N°Chrono	Version	Validé par	Date	Origine et objet des révisions et additifs
4	1	Michael_BOSSY	2024-10-08	Le Plan Général de Coordination initial est élaboré antérieurement au Dossier de Consultation des Entreprises.

PREAMBULE

Ce document a été établi à la demande du Maître d'Ouvrage par le Coordonnateur Sécurité et Protection de la Santé pour répondre aux exigences de l'article L4532-8 du code du travail. Il contient les règles liées à l'organisation des moyens communs, en prenant en compte la co-activité simultanée ou successive, en vue d'harmoniser les mesures de prévention prises par chacune des entreprises.

Il est fondé sur les principes généraux de prévention, définis à l'article L4121-2.

Les principes 1, 2, 3, 5, 6, 7 et 8 sont applicables au maître d'ouvrage, au maître d'œuvre et au coordonnateur SPS ; les principes 1 à 9 sont applicables aux entrepreneurs ; les principes 1, 2, 3, 5 et 6 sont applicables aux travailleurs indépendants.

Le Plan Général de Coordination constitue une pièce du dossier de consultation des entreprises, y compris des sous-traitants et des travailleurs indépendants, les dispositions qu'il comporte étant de nature à influencer notamment sur les sommes à engager pour réaliser les travaux.

Les éléments contenus dans ce plan ont force de données de base pour les entreprises contractantes. Celles-ci devront en tenir compte pour établir leur Plan Particulier de Sécurité et de Protection de la Santé.

Le Plan Général de Coordination est complété et adapté par le coordonnateur en fonction de l'évolution du chantier.

Tous les documents émis par APAVE à l'intention du maître d'ouvrage, du maître d'œuvre, de l'OPC, des entreprises, y compris les entreprises sous-traitantes, sont normalement adressés aux différents destinataires par mail. Les réponses et documents émis par les intervenants à destination d'APAVE le sont également par mail. Les intervenants souhaitant utiliser un autre mode de transmission (forme papier pour les documents volumineux par exemple), doivent en informer le coordonnateur SPS. Les courriels envoyés par APAVE auront comme émetteur prénom. nom@apave.com et comporteront des pièces jointes au format.pdf et/ou . doc, dans lequel nom prénom correspond au nom et prénom de l'intervenant APAVE qui a validé les documents transmis.

Les intervenants du chantier doivent prendre toutes dispositions dans le paramétrage de leur messagerie, afin de permettre la bonne réception des courriels et des pièces jointes

SOMMAIRE

1. RENSEIGNEMENTS GENERAUX DE L'OPERATION.....	7
1.1 Descriptif de l'opération.....	7
1.2 Liste des lots et des entreprises intervenantes.....	11
2. MODALITES D'ACCES ET DE COOPERATION DES PERSONNES ET DES ENTREPRISES.....	12
3. • Modalités d'accès des personnes sur le chantier.....	13
4. • Modalités d'accès des entreprises contractantes et sous traitantes sur le chantier.....	15
5. • Modalités d'accès des « prestataires » et fournisseurs-livreurs.....	17
6. • Modalités d'accès des concessionnaires.....	
7. • Règles et consignes particulières au chantier.....	19
8. MESURES GENERALES LIEES A L'ENVIRONNEMENT, A L'EXISTANT ET AU SITE.....	20
9. • Accès au site du chantier.....	21
10. • Environnement du chantier.....	23
11. • Conditions météo.....	24
12. • Sol et sous sol.....	26
13. • Etat de l'existant et particularités du site.....	27

14. • Réseaux existants aériens et/ou enterrés.....	28
15. • Réseaux existants liés à l'ouvrage.....	30
16. • Matériaux dangereux existants.....	31
17. • Risques biologiques.....	
18. INTERFERENCES AVEC DES ACTIVITES PROCHES DU CHANTIER.....	32
19. • Activités ou établissements proches du chantier.....	33
20. • Chantier situé à l'intérieur d'un site en activité.....	34
21. • Multiplicité de Maîtres d'ouvrage.....	
22. INSTALLATIONS DE CHANTIER ET DE CANTONNEMENT.....	35
23. • Plan d'installation de chantier.....	36
24. • VRD primaires.....	
25. • Clôture de chantier.....	37
26. • Cantonnements.....	38
27. • Parking véhicules.....	42
28. • Utilités.....	43
29. • Nettoyage et évacuation des déchets.....	44
30. • Mesures diverses liées aux installations de chantier.....	
31. ORGANISATION DES SECOURS.....	45

32. • Moyens d'alerte.....	46
33. • Moyens de secours.....	47
34. MESURES GENERALES D'ORGANISATION ET DE COORDINATION.....	48
35. • Planification et coactivité.....	49
36. • Circulation des véhicules et engins.....	51
37. • Circulation du personnel.....	52
38. • Protections collectives.....	54
39. • Manutentions et levage.....	56
40. • Equipements de travail communs.....	
41. • Equipements, matériels, matériaux et produits : stockage et utilisation.....	57
42. • Travaux particuliers.....	59
43. • Essais et mise en service des installations de l'ouvrage.....	60
44. ANNEXES.....	61

1. RENSEIGNEMENTS GENERAUX DE L'OPERATION

1.1 Descriptif de l'opération

Nom de l'opération

CONSTRUCTION D'UNE CENTRALE PHOTOVOLTAIQUE A L'IRD DE CAYENNE

Adresse de l'opération

BP 90165
97323 CAYENNE CEDEX

Ouvrages à réaliser

Unité de production photovoltaïque
Unité de production photovoltaïque

Calendrier

Date début des travaux : 31-10-2024
Durée totale des travaux : 2.0 mois

Descriptif de l'opération :

Installation et mise en service d'une centrale photovoltaïque en autoconsommation avec réinjection de surplus de 71,34 kWc sur les bâtiments de l'IRD.

La centrale photovoltaïque sera installée sur les toits des bâtiments de l'IRD (B,C et atelier)

L'installation sera faite en toiture de bâtiments existants, en site occupé

Effectifs

Effectif moyen prévisible : 4
Effectif de pointe prévisible : 6

Compte tenu de la durée prévisible du chantier et de l'effectif prévisionnel des travailleurs appelés à intervenir, le maître d'ouvrage a classé cette opération en Catégorie 3 au sens de l'article R.4532-1 du Code du Travail.

Intervenants de l'affaire

Conduite d'opération

Rôle dans l'affaire	Raison sociale	Représentants	Adresses postales	Adresses Mails	Téléphones
Maîtrise d'ouvrage	INSTITUT RECHERCHE POUR LE DEVELOPPEM ENT GUYANE		BP 90165 97323 CAYENNE CEDEX		0594299292
Maîtrise d'ouvrage	INSTITUT RECHERCHE POUR LE DEVELOPPEM ENT GUYANE	Raphaël GOGORIAN	BP 90165 97323 CAYENNE CEDEX	raphael.gogorian@ird.fr	
Maîtrise d'ouvrage	INSTITUT RECHERCHE POUR LE DEVELOPPEM ENT GUYANE	Ramon PRUDENT	BP 90165 97323 CAYENNE CEDEX	ramon.prudent@ird.fr	
Maîtrise d'ouvrage	INSTITUT RECHERCHE POUR LE DEVELOPPEM ENT GUYANE	PASCALE THOUMAZOU	BP 90165 97323 CAYENNE CEDEX	pascale.thoumazou@ird.fr	

Rôle dans l'affaire	Raison sociale	Représentants	Adresses postales	Adresses Mails	Téléphones
Maîtrise d'ouvrage	INSTITUT RECHERCHE POUR LE DEVELOPPEM ENT GUYANE	Patricia MOULIN	BP 90165 97323 CAYENNE CEDEX	patricia.moulin@ird.fr	
MOE	Bureau D'etudes Des Energies Renouvelables Et De L'efficacite Energetique		50 Rue M'cafeni Kaweni 97600 Mamoudzou		
MOE	Bureau D'etudes Des Energies Renouvelables Et De L'efficacite Energetique	Mickael VOLA	50 Rue M'cafeni Kaweni 97600 Mamoudzou	m.vola@bet-er2e.com	
MOE	Bureau D'etudes Des Energies Renouvelables Et De L'efficacite Energetique	Caleb CHARLESTAN	50 Rue M'cafeni Kaweni 97600 Mamoudzou	c.charlestan@bet-er2e.com	0694 97 9459

Coordination SPS

Rôle dans l'affaire	Raison sociale	Représentants	Adresses postales	Adresses Mails	Téléphones
Coordination SPS Conception (titulaire)	APAVE	MURIN RAOUL		raoul.murin@apave.com	
Coordination SPS Conception (suppléant)	APAVE	BOSSY MICHAEL		michael.bossy@apave.com	
Coordination SPS réalisation (titulaire)	APAVE	BOSSY MICHAEL		michael.bossy@apave.com	

Rôle dans l'affaire	Raison sociale	Représentants	Adresses postales	Adresses Mails	Téléphones
Coordination SPS réalisation (suppléant)	APAVE	MURIN RAOUL		raoul.murin@apave.com	

Institutionnel

Rôle dans l'affaire	Raison sociale	Représentants	Adresses postales	Adresses Mails	Téléphones
---------------------	----------------	---------------	-------------------	----------------	------------

Autre intervenants

Rôle dans l'affaire	Raison sociale	Représentants	Adresses postales	Adresses Mails	Téléphones
---------------------	----------------	---------------	-------------------	----------------	------------

1.2 Liste des lots et des entreprises intervenantes

Désignation des entreprises titulaires

Les entreprises titulaires seront désignées par le Maitre d'ouvrage en fonction du marché et de l'allotissement retenu : voir liste en annexe

Désignation des sous-traitants

Lors de la remise des offres, et avant toute intervention sur le chantier, les entreprises titulaires de un ou plusieurs lots, sont tenues de préciser le nom des sous-traitants qui participeront à la construction de l'ouvrage. Ces sous-traitants devront être agréés par le Maitre d'ouvrage.

N° lot	Nom du lot	Entreprise	Adresse postal
01	PANNEAUX PHOTOVOLTAIQUE		

Les informations relatives aux titulaires des marchés et sous-traitants éventuels seront tenues à jour tout au long de l'opération au travers du Registre Journal par le coordonnateur.

2. MODALITES D'ACCES ET DE COOPERATION DES PERSONNES ET DES ENTREPRISES

Introduction	Mise en Oeuvre	Suivi Entretien	Délais
	PANNEAUX PHOTOVOLTAIQUE		Durée chantier
<p>L'ensemble des mesures de prévention décrites dans le chapitre, regroupe les mesures d'organisation générale du chantier prises en concertation avec le Maître d'œuvre et les sujétions du Coordonnateur en matière de Sécurité et de Protection de la Santé. Les acteurs désignés pour la mise en oeuvre sont responsables de la mise en place effective des moyens de prévention définis, ils peuvent proposer des moyens différents à la condition que ceux ci soient d'une efficacité équivalente. L'entreprise devra préciser dans son PPSPS les mesures et moyens de prévention qu'elle met en place ainsi que les moyens mis à sa disposition. Il appartient au chef d'entreprise de faire respecter les mesures définies par l'ensemble du personnel, sous sa subordination, affecté sur le chantier.</p>			

3. • Modalités d'accès des personnes sur le chantier

<i>Personnes autorisées à accéder au chantier</i>	Mise en Oeuvre	Suivi Entretien	Délais
	PANNEAUX PHOTOVOLTAIQUE		Durée chantier
<p>Le chantier est interdit au public. Les personnes pouvant y accéder sont celles concernées par les travaux, et à ce titre, autorisées par le Maître d'ouvrage.</p> <p>Bien entendu, les mesures de sécurité à connaître ou à mettre en œuvre, définies dans la suite du présent chapitre en fonction des interventions, devront être respectées.</p>			

<i>Mesures d'identification du personnel</i>	Mise en Oeuvre	Suivi Entretien	Délais
	PANNEAUX PHOTOVOLTAIQUE		Durée chantier
<p>L'apposition sur la tenue de travail ou sur le casque d'un signe d'appartenance à une société, ou le port d'un badge nominatif est à prévoir sur le chantier.</p> <p>Toute personne présente sur le chantier doit pouvoir justifier de son appartenance à une entreprise connue et agréée par le Maître d'Ouvrage. En cas de contrôle des autorités, toute personne présente sur le chantier doit être en mesure de présenter sur simple demande une pièce d'identité en cours de validité. (Inspection du travail, Police, Gendarmerie).</p>			

<i>Liste nominative du personnel</i>	Mise en Oeuvre	Suivi Entretien	Délais
	PANNEAUX PHOTOVOLTAIQUE	MOA	Durée chantier
La liste nominative des personnes intervenantes autorisées à pénétrer sur le chantier doit être tenu à disposition sur site.			

<i>Encadrement des visiteurs</i>	Mise en Oeuvre	Suivi Entretien	Délais
	PANNEAUX PHOTOVOLTAIQUE, MOA		Durée chantier
Les visiteurs seront obligatoirement accompagnés par une personne du chantier, que ce soit le Maître d'ouvrage, le Maître d'œuvre ou une entreprise, la sécurité du visiteur sera ainsi placée sous la tutelle du personnel accompagnant qui le dotera des équipements de protection individuelle obligatoires.			

<i>Inspecteurs, contrôleurs, formateurs...</i>	Mise en Oeuvre	Suivi Entretien	Délais
	Tous les intervenants, PANNEAUX PHOTOVOLTAIQUE		Durée chantier
Les contrôleurs, chauffeurs, formateurs, personnels chargés de la maintenance, commerciaux, etc... désignés par le Maître d'ouvrage, le Maître d'œuvre ou l'entreprise faisant appel à leurs services, peuvent intervenir sur le chantier à condition qu'ils soient accueillis et accompagnés par un représentant du donneur d'ordre connaissant le chantier. Ce dernier le dotera des protections individuelles nécessaires, et l'informera des risques et consignes de sécurité à respecter sur le chantier.			

4. • Modalités d'accès des entreprises contractantes et sous traitantes sur le chantier

<i>Inspection commune</i>	Mise en Oeuvre	Suivi Entretien	Délais
	PANNEAUX PHOTOVOLTAIQUE		Avt arriv. Ent
<p>L'inspection commune avec le coordonnateur SPS est obligatoire pour toutes les entreprises, qu'elles soient contractantes ou sous traitantes, avant le début de leur intervention sur le chantier. Il appartient au chef d'entreprise ou son représentant de prendre contact 2 semaines minimum avant le début de ses travaux avec le Coordonnateur afin de réaliser l'inspection commune suscitée.</p> <p>CSPS Titulaire Phase réalisation MICHAEL BOSSY 06 23 30 53 92 michael.bossy@apave.com</p>			

<i>PPSPS</i>	Mise en Oeuvre	Suivi Entretien	Délais
	PANNEAUX PHOTOVOLTAIQUE	Toutes les entreprises	Durée chantier
<p>Sur les chantiers soumis à l'obligation d'établir un plan général de coordination, chaque entreprise, y compris les entreprises sous traitantes, appelée à intervenir à un moment quelconque des travaux, établit avant le début des travaux, un plan particulier de sécurité et de protection de la santé. Ce plan est communiqué au Coordonnateur SPS par e-mail. Il est formellement interdit à une entreprise de commencer à travailler sur le chantier si son PPSPS n'a pas été élaboré et communiqué. Les entreprises veilleront d'ailleurs à laisser un exemplaire de leur PPSPS à disposition sur le chantier.</p>			

PPSPS	Mise en Oeuvre	Suivi Entretien	Délais
	PANNEAUX PHOTOVOLTAIQUE		Durée chantier
<p>Chaque entreprise, y compris les entreprises sous-traitantes, appelée à intervenir à un moment quelconque des travaux, établit avant l'inspection commune, un projet de plan particulier de sécurité et de protection de la santé.</p> <p>Ce plan est communiqué au Coordonnateur SPS par e-mail.</p> <p>Ce projet de plan est mis à jour suite à l'inspection commune et avant le démarrage effectif des travaux.</p> <p>Il est formellement interdit à une entreprise de commencer à travailler sur le chantier si son PPSPS n'a pas été élaboré et communiqué. Les entreprises veilleront d'ailleurs à laisser un exemplaire de leur PPSPS à disposition sur le chantier.</p>			

5. • Modalités d'accès des « prestataires » et fournisseurs-livreurs

« Prestataires de service » subordonnés à une entreprise	Mise en Oeuvre	Suivi Entretien	Délais
	PANNEAUX PHOTOVOLTAIQUE		Durée chantier
<p>La location de matériel avec chauffeur n'est pas considérée comme de la sous-traitance si elle s'effectue sous la subordination de l'entreprise bénéficiaire. Les modalités de coopération sont donc définies par une convention/contrat établi entre les 2 parties, complétées dans la plupart des cas par les mesures de coordination suivantes : A la charge du prestataire de service : - conduite en sécurité de l'engin, - respect du code de la route et des dispositions particulières au chantier. A la charge de l'entreprise donneur d'ordre : - s'assurer au préalable de la compétence du conducteur ainsi que de l'adéquation et de la vérification réglementaire de l'engin attestant de sa conformité, - accueillir l'intervenant afin de lui donner les consignes générales, - présenter à l'intervenant le PPSPS de l'entreprise donneur d'ordre afin de l'informer des risques spécifiques au chantier : les modes opératoires, les risques et mesures de prévention liés à la prestation seront intégrés dans le PPSPS de l'entreprise donneur d'ordre, - autorisations administratives nécessaires, DICT, élingage, chargement, chef de manœuvre ou surveillant.</p>			

« Prestataires de service » non subordonnés à une entreprise	Mise en Oeuvre	Suivi Entretien	Délais
	PANNEAUX PHOTOVOLTAIQUE		Durée chantier
<p>Les prestataires n'intervenant pas sous la subordination de l'entreprise bénéficiaire, ainsi que les prestations énumérées ci-dessous (liste non limitative), concernent des interventions courantes de prestataires qui, en raison des risques graves liés à la nature des interventions, doivent être considérés comme une entreprise. A ce titre, ces prestataires sont soumis à l'ensemble des dispositions relatives à la Coordination SPS applicable à l'opération (Inspection commune et remise d'un PPSPS) : montage de grue, pose de filets, montage d'échafaudages, etc.</p>			

<i>Fournisseurs - Livreurs</i>	Mise en Oeuvre	Suivi Entretien	Délais
	Tous les intervenants, MOA, PANNEAUX PHOTOVOLTAIQUE		Durée chantier
<p>un représentant du chantier est chargé de d'accueillir le livreur à l'entrée du chantier, de le guider et l'accompagner dans ces déplacements sur le chantier. Il lui fournit les équipements de protection individuelle nécessaires s'il n'en est pas déjà pourvu.</p> <p>Selon besoin, un plan d'accès aux différentes zones de chantier lui sera communiqué. Le "Document Harmonisé d'Organisation des Livraisons en sécurité" (application de la recommandation R 476) est à la disposition des entreprises dans ce but afin de faciliter l'intervention de leurs livreurs : cf. DHOL en annexe.</p>			

<i>Fournisseurs - Livreurs</i>	Mise en Oeuvre	Suivi Entretien	Délais
	Tous les intervenants, PANNEAUX PHOTOVOLTAIQUE		Durée chantier
<p>Les modalités d'accès et éventuellement de manutention des éléments à charger ou décharger, sont à organiser par l'entreprise destinataire du colis. Cette dernière assurera la coordination de l'intervention, en tenant compte de l'environnement et des travaux en cours sur le chantier. il s'agira de tenir compte du planning général des travaux.</p> <p>Le site IRD sera informé des plannings de livraisons. Un balisage spécifique sera mis en œuvre par le lot titulaire pendant toute la durée du déchargement</p>			

6. • Règles et consignes particulières au chantier

<i>Horaires de chantier</i>	Mise en Oeuvre	Suivi Entretien	Délais
	PANNEAUX PHOTOVOLTAIQUE		Durée chantier
Le chantier sera accessible de 08H00 à 17H00, durant les jours ouvrés. En dehors de cet horaire, une autorisation devra être délivrée (ces horaires pourront néanmoins être redéfinis d'un commun accord en réunion de chantier selon les nécessités de l'opération)			

<i>Zone fumeur du chantier</i>	Mise en Oeuvre	Suivi Entretien	Délais
	MOA, PANNEAUX PHOTOVOLTAIQUE		Durée chantier
Il est interdit de fumer sur les zones de travaux. La ou les zones fumeurs seront reportées sur le plan d'installation de chantier. Cette ou ces zone(s) seront clairement identifiée(s), matérialisée(s) et équipée(s) de cendriers.			

<i>Accueil du chantier</i>	Mise en Oeuvre	Suivi Entretien	Délais
	PANNEAUX PHOTOVOLTAIQUE		Durée chantier
Toute personne accédant au chantier doit avoir reçu un accueil sécurité spécifique par l'encadrant de l'entreprise			

7. MESURES GENERALES LIEES A L'ENVIRONNEMENT, A L'EXISTANT ET AU SITE

Introduction	Mise en Oeuvre	Suivi Entretien	Délais
			Durée chantier
Le présent chapitre traite de l'environnement de l'opération et énonce les mesures de prévention prévues en concertation avec le maitre d'œuvre et les sujétions du CSPS les complétant			

8. • Accès au site du chantier

<i>Voirie d'accès extérieure au chantier</i>	Mise en Oeuvre	Suivi Entretien	Délais
	PANNEAUX PHOTOVOLTAIQUE		Durée chantier
<p>Le site est accessible par la voie publique. La route de Montabo 4.944794, -52.316656</p> <p>Le titulaire aura à charge l'information à faire auprès des compagnons et des livreurs</p>			

<i>Voirie d'accès interne au site en activité</i>	Mise en Oeuvre	Suivi Entretien	Délais
	PANNEAUX PHOTOVOLTAIQUE, MOA		Durée chantier
<p>L'accès au chantier se fera par l'entrée principale du site. Cette entrée sera commune et la priorité sera donnée aux piétons et occupants du site IRD</p> <p>Le titulaire aura à charge l'information à faire auprès des compagnons et des livreurs</p>			

<i>Voirie d'accès interne au site en activité</i>	Mise en Oeuvre	Suivi Entretien	Délais
	PANNEAUX PHOTOVOLTAIQUE		Durée chantier
Les entreprises respecteront l'itinéraire de circulation définie sur le plan intérieur de l'établissement. Les accès aux autres zones de l'établissement sont interdites au personnel du chantier.			

<i>Signalisation d'accès au chantier</i>	Mise en Oeuvre	Suivi Entretien	Délais
	PANNEAUX PHOTOVOLTAIQUE		Durée chantier
Une signalisation/fléchage approprié sera mis en place selon nécessité de manière à faciliter l'accès au chantier des divers intervenants (livreurs, transporteurs...).			

9. • Environnement du chantier

<i>Circulation routière périphérique</i>	Mise en Oeuvre	Suivi Entretien	Délais
	PANNEAUX PHOTOVOLTAIQUE	PANNEAUX PHOTOVOLTAIQUE	Durée chantier
La plus grande vigilance devra être observée à l'entrée du site vis à vis des autres usagers de la route			

<i>Circulation piétonne périphérique</i>	Mise en Oeuvre	Suivi Entretien	Délais
	PANNEAUX PHOTOVOLTAIQUE		Durée chantier
La plus grande vigilance devra être observée à l'entrée du site vis à vis des autres usagers de la route (piétons et modes doux de déplacement)			

10. • Conditions météo

<i>Vent fort</i>	Mise en Oeuvre	Suivi Entretien	Délais
	PANNEAUX PHOTOVOLTAIQUE		Durée chantier
Par vent fort, le risque de projection intempestive des matériaux ayant une forte prise au vent existe. Ces matériaux et matériels devront donc être correctement stockés, lestés ou amarrés.			

<i>Vent fort</i>	Mise en Oeuvre	Suivi Entretien	Délais
	PANNEAUX PHOTOVOLTAIQUE		Durée chantier
Ce risque doit particulièrement être pris en compte en cas de stockage sur la toiture			

<i>Forte chaleur</i>	Mise en Oeuvre	Suivi Entretien	Délais
	MOA, PANNEAUX PHOTOVOLTAIQUE	Toutes les entreprises	Durée chantier
Un aménagement des horaires de chantier pourra alors être défini d'un commun accord afin de réduire l'exposition du personnel aux périodes les plus chaudes (après-midi notamment). Un local pourra servir de local de repos (réfectoire par exemple). Les entreprises veilleront à instaurer des périodes de pause adaptées à la température et à ce que leurs salariés puissent bénéficier d'eau fraîche en quantité suffisante.			

<i>Forte chaleur</i>	Mise en Oeuvre	Suivi Entretien	Délais
	MOA		Durée chantier
Un local climatisé sera mis à disposition sur le chantier afin de permettre à tous de pouvoir se rafraichir.			

<i>Orage</i>	Mise en Oeuvre	Suivi Entretien	Délais
	PANNEAUX PHOTOVOLTAIQUE		Durée chantier
A l'approche d'un orage tous les travaux en extérieur seront immédiatement suspendu et le personnel se mettra à l'abri dans la base de vie			

11. • Sol et sous sol

Nature du sol	Mise en Oeuvre	Suivi Entretien	Délais
	PANNEAUX PHOTOVOLTAIQUE		Avt trvx - Maintenu pdt leur durée
Pour la mise en place des équipements de travail en hauteur et pour la circulation des engins l'entreprise devra prendre en compte les dangers et contraintes liés à la nature du sol			

12. • Etat de l'existant et particularités du site

<i>Etat de l'ouvrage existant - Etat des toitures</i>	Mise en Oeuvre	Suivi Entretien	Délais
	PANNEAUX PHOTOVOLTAIQUE		Avt trvx - Maintenu pdt leur durée
L'ouvrage est un bâtiment présentant des toitures, de résistance indéfinie et des hauteurs et pentes conséquentes. Une mise en sécurité collective préalable contre les risques de chute de hauteur suscités doit être réalisée en début de travaux.			

<i>Etat de l'ouvrage existant - Etat des toitures</i>	Mise en Oeuvre	Suivi Entretien	Délais
	PANNEAUX PHOTOVOLTAIQUE, MOA		Avant interv.
Des diagnostics avant travaux seront communiqués par le Maître d'ouvrage avant le début des travaux. L'entreprise concernée devra tenir compte des conclusions afin d'adapter les mesures de prévention et de protection nécessaires aux travaux. Diagnostic solidité des toitures GY 24 CC 031 DIN			

13. • Réseaux existants aériens et/ou enterrés

Réseaux aériens	Mise en Oeuvre	Suivi Entretien	Délais
	Toutes les entreprises	Toutes les entreprises	Avt trvx - Maintenu pdt leur durée
Les travaux réalisés au voisinage d'ouvrages souterrains, aériens ou subaquatiques, sont soumis aux dispositions réglementaires du code de l'environnement : - déclaration de projet de travaux (DT) : pour le Maître d'ouvrage, au stade de l'élaboration du projet, - déclaration d'intention de commencement de travaux (DICT) : par chaque entreprise chargée de l'exécution des travaux.			

Réseaux aériens	Mise en Oeuvre	Suivi Entretien	Délais
	MOA, PANNEAUX PHOTOVOLTAIQUE		Avt trvx - Maintenu pdt leur durée
Les entreprises devront tenir compte dans leurs modes opératoires et analyses des risques des réseaux existants et signalés par le chef d'établissement.			

Réseaux aériens	Mise en Oeuvre	Suivi Entretien	Délais
	MOA, PANNEAUX PHOTOVOLTAIQUE		Avt trvx - Maintenu pdt leur durée
En fonction des manutentions et travaux à réaliser, une demande de mise hors tension du réseau devra être réalisée par l'entreprise concernée. Dans tous les cas, les prescriptions émises par les exploitants lors des réponses aux DICT devront être respectées.			

Réseaux aériens	Mise en Oeuvre	Suivi Entretien	Délais
	PANNEAUX PHOTOVOLTAIQUE	MOA	Avt trvx - Maintenu pdt leur durée
Des lignes aériennes électriques et/ou télécom étant présentes sur chantier ou à proximité de la limite de propriété, des gabarits de limitation de hauteur ou des protections adaptées sont à prévoir dans les zones concernées afin d'éviter le contact ou l'approche des lignes par les engins et véhicules. Les distances réglementaires devront être respectées. Ces dispositifs seront maintenues jusqu'à la fin du chantier.			

14. • Réseaux existants liés à l'ouvrage

<i>Réseaux divers maintenus en service</i>	Mise en Oeuvre	Suivi Entretien	Délais
	PANNEAUX PHOTOVOLTAIQUE		Avt trvx - Maintenu pdt leur durée
Des réseaux sont maintenus en service durant les travaux : signaler et protéger les réseaux concernés dans les zones de travaux selon configuration.			

15. • Matériaux dangereux existants

<i>Amiante</i>	Mise en Oeuvre	Suivi Entretien	Délais
	PANNEAUX PHOTOVOLTAIQUE, MOA		Durée chantier
Prendre connaissance des diagnostics avant travaux au préalable de l'intervention			

<i>Plomb</i>	Mise en Oeuvre	Suivi Entretien	Délais
	PANNEAUX PHOTOVOLTAIQUE		Avt trvx - Maintenu pdt leur durée
Prendre connaissance des diagnostics avant travaux au préalable de l'intervention			

16. INTERFERENCES AVEC DES ACTIVITES PROCHES DU CHANTIER

Introduction	Mise en Oeuvre	Suivi Entretien	Délais
			Durée chantier
Le présent chapitre traite des interférences avec le site en activité			

17. • Activités ou établissements proches du chantier

<i>Règles générales activités ou établissements</i>	Mise en Oeuvre	Suivi Entretien	Délais
	MOE, MOA, PANNEAUX PHOTOVOLTAIQUE		Durée chantier
<p>Les zones de travaux doit être rendu clos et indépendant par rapport au site maintenu en activité. En règle générale, l'accès à l'établissement est interdit au personnel du chantier. Si cet accès s'avère nécessaire, le responsable de l'établissement concerné en précisera les conditions pratiques telles que les horaires, les itinéraires, les zones interdites, la matérialisation des zones dangereuses, l'accompagnement, les consignes, etc...</p>			

<i>Nuisances générées par le chantier</i>	Mise en Oeuvre	Suivi Entretien	Délais
	PANNEAUX PHOTOVOLTAIQUE		Durée chantier
<p>Afin de limiter les nuisances relatives aux opérations de construction vis à vis du site, l'entreprise devra veiller :</p> <ul style="list-style-type: none"> - à limiter leur intervention dans le périmètre de chantier, - à limiter au maximum dans la mesure du possible les travaux générateurs de bruit ou de vibrations, et de poussières..., - à respecter des horaires visant à réduire au maximum les nuisances citées ci-dessus. 			

18. • Chantier situé à l'intérieur d'un site en activité

<i>Règles générales chantier situé à l'intérieur d'un site en activité</i>	Mise en Oeuvre	Suivi Entretien	Délais
			Durée chantier
<p>Mise à part la voie de circulation commune à l'activité du site et au chantier, les accès aux autres zones de l'établissement en activité sont interdits au personnel du chantier.</p> <p>Si cela s'avérait nécessaire, des interventions pourront néanmoins s'effectuer dans le cadre du plan de prévention établi entre l'exploitant et les entreprises concernées tel que prévu par le code du travail. Le responsable de l'établissement précisera au travers de ce plan les conditions pratiques d'accès et de travail tels que les horaires, itinéraires, zones interdites, matérialisation des zones dangereuses, équipements utilisés, consignes et mesures de prévention, etc... Des règles spécifiques et complémentaires seront en outre rendues obligatoires. Le matériel éventuellement mis à disposition des entreprises par l'exploitant fera l'objet de consignes particulières intégrées au plan de prévention.</p>			

19. INSTALLATIONS DE CHANTIER ET DE CANTONNEMENT

Introduction	Mise en Oeuvre	Suivi Entretien	Délais
			Durée chantier
Le présent chapitre traite des installations de chantiers prévues dans le cadre de l'opération			

20. • Plan d'installation de chantier

Plan d'installation de chantier	Mise en Oeuvre	Suivi Entretien	Délais
	PANNEAUX PHOTOVOLTAIQUE	PANNEAUX PHOTOVOLTAIQUE	Durée chantier
<p>Un plan des zones de chantier sera réalisé sur la base du planning des tâches. Ce plan reprend l'ensemble des contraintes et des balisages et cheminements mis à jour autant que nécessaire. Il permettra aux MOA d'informer le personnel du site des différentes zones de travaux.</p> <p>Le balisage en pied de bâtiment devra être rigoureusement en lien avec le zonage et planning</p>			

21. • Clôture de chantier

Clôture : généralités	Mise en Oeuvre	Suivi Entretien	Délais
	PANNEAUX PHOTOVOLTAIQUE, MOA	PANNEAUX PHOTOVOLTAIQUE	Durée chantier
<p>Aspect réglementaire Une clôture doit être installée et maintenue en état en périphérie du chantier pendant toute la durée des travaux afin d'éviter les risques d'intrusion de personnes non autorisées dans la zone (tiers et public notamment). Cette clôture doit être constituée d'éléments rigides, jointifs, de hauteur supérieure à 2 mètres, capables de s'opposer à la pénétration d'une personne dans l'enceinte du chantier et sera munie: • d'un portail d'accès muni d'un dispositif de fermeture verrouillable destiné à interdire l'accès durant les périodes d'inactivité (nuit, week-end,...), • de panneaux "Chantier interdit au public", • de pictogrammes des équipements de protection individuelle obligatoires. Les panneaux réglementaires « Chantier interdit au public » et « Port du casque et des chaussures de sécurité obligatoires » seront mis en place sur le portail d'accès et sur la périphérie de la clôture à intervalles réguliers.</p> <p>Pour les besoins du chantier en site occupé, la clôture périphérique IRD tiendra lieu de clôture réglementaire</p>			

Clôture : caractéristiques	Mise en Oeuvre	Suivi Entretien	Délais
	PANNEAUX PHOTOVOLTAIQUE	PANNEAUX PHOTOVOLTAIQUE	Durée chantier
<p>Chaque zone de travail devra être balisée de manière étanche en pied de bâtiment d'une distance intégrant le risque de chute d'objet. Les entrées de bâtiment seront protégées contre le risques de chute d'objet</p>			

22. • Cantonnements

<i>Cantonnement général du chantier</i>	Mise en Oeuvre	Suivi Entretien	Délais
	MOA, PANNEAUX PHOTOVOLTAIQUE	PANNEAUX PHOTOVOLTAIQUE	Avt trvx - Maintenu pdt leur durée
Ces installations doivent répondre aux prescriptions du code du travail, en matière d'équipement et d'entretien. Elles sont mises à disposition sur la durée d'exécution des travaux. Elles seront dimensionnées en fonction du nombre de personnes pouvant être présentes simultanément sur le chantier et seront prévues pour accueillir, si besoin, du personnel féminin. Les entreprises sont tenues de respecter les locaux et équipements communs mis à disposition.			

<i>Cantonnement général du chantier</i>	Mise en Oeuvre	Suivi Entretien	Délais
	PANNEAUX PHOTOVOLTAIQUE	PANNEAUX PHOTOVOLTAIQUE	Durée chantier
Mettre à disposition pour l'ensemble du personnel des cabinets d'aisance, urinoirs et lavabos à raison d'au moins un cabinet et un urinoir pour vingt hommes, deux cabinets pour vingt femmes et un orifice pour 10 travailleurs. Les locaux doivent être convenablement aérés, éclairés, suffisamment chauffés, nettoyés au moins une fois par jour, tenus en état constant de propreté et ne dégager aucune odeur.			

<i>Cantonnement général du chantier</i>	Mise en Oeuvre	Suivi Entretien	Délais
	PANNEAUX PHOTOVOLTAIQUE	PANNEAUX PHOTOVOLTAIQUE	Durée chantier
Mettre à disposition pour l'ensemble du personnel des vestiaires équipés d'armoires à double compartiment et de bancs. Ces locaux doivent être convenablement aérés, éclairés et suffisamment chauffés, nettoyés au moins une fois par jour et tenus en état constant de propreté.			

<i>Cantonnement général du chantier</i>	Mise en Oeuvre	Suivi Entretien	Délais
	PANNEAUX PHOTOVOLTAIQUE	PANNEAUX PHOTOVOLTAIQUE	Durée chantier
Mettre à disposition pour votre personnel des vestiaires équipé d'armoire à double compartiment et de bancs. Ces locaux doivent être convenablement aérés, éclairés et suffisamment chauffés, nettoyés au moins une fois par jour et tenus en état constant de propreté.			

<i>Cantonnement général du chantier</i>	Mise en Oeuvre	Suivi Entretien	Délais
	PANNEAUX PHOTOVOLTAIQUE	PANNEAUX PHOTOVOLTAIQUE	Durée chantier
Réfectoire mis à disposition de l'ensemble du personnel. Il sera équipé de tables et chaises en nombre suffisant. Un appareil permettant de réchauffer les aliments sera prévu, ainsi qu'un garde manger ou réfrigérateur. Les locaux doivent être convenablement aérés, éclairés, suffisamment chauffés, nettoyés au moins une fois par jour et tenus en état constant de propreté. Nota : afin de prévenir les fortes chaleurs et servir de local de repos, le réfectoire sera climatisé.			

<i>Cantonnement général du chantier</i>	Mise en Oeuvre	Suivi Entretien	Délais
	PANNEAUX PHOTOVOLTAIQUE	PANNEAUX PHOTOVOLTAIQUE	Durée chantier
L'eau délivrée par les installations sanitaires doit être potable. L'entreprise en charge du raccordement au réseau s'assurera de la potabilité de l'eau aux points de distribution.			

<i>Cantonnement général du chantier</i>	Mise en Oeuvre	Suivi Entretien	Délais
	PANNEAUX PHOTOVOLTAIQUE	PANNEAUX PHOTOVOLTAIQUE	Durée chantier
Les installations de chantier seront entretenues par le lot désigné, tout au long du chantier conformément à la réglementation en vigueur et à une fréquence compatible avec leur degré d'utilisation.			

<i>Cantonnement général du chantier</i>	Mise en Oeuvre	Suivi Entretien	Délais
	PANNEAUX PHOTOVOLTAIQUE	PANNEAUX PHOTOVOLTAIQUE	Durée chantier
Le lot responsable de l'entretien des installations de chantier contractera avec une entreprise spécialisée pour réaliser au quotidien cet entretien.			

<i>Cantonnement installé dans l'existant</i>	Mise en Oeuvre	Suivi Entretien	Délais
	MOA		Avt trvx - Maintenu pdt leur durée
Lorsque le cantonnement est installé dans des locaux existants, les installations électriques, les installations de production et de distribution d'eau chaude et froide, de chauffage, de ventilation et d'assainissement, d'éclairage (y compris naturel), de protection et de lutte contre l'incendie doivent être conformes aux dispositions réglementaires applicables aux lieux de travail.			

<i>Cantonnement : évolutions des installations</i>	Mise en Oeuvre	Suivi Entretien	Délais
	PANNEAUX PHOTOVOLTAIQUE	PANNEAUX PHOTOVOLTAIQUE	Durée chantier
Le dimensionnement des installations du cantonnement pourra tenir compte de l'évolution des effectifs présents sur le chantier. Son déplacement pourra par ailleurs être nécessaire en fonction du phasage des travaux (évolution dans le temps, travaux d'aménagements extérieurs etc.). Le positionnement exact sera défini d'un commun accord : le ou les plans d'installation devront être approuvés par le Maître d'Œuvre et le Coordonnateur SPS.			

<i>Salle de réunion du chantier</i>	Mise en Oeuvre	Suivi Entretien	Délais
	PANNEAUX PHOTOVOLTAIQUE	PANNEAUX PHOTOVOLTAIQUE	Durée chantier
une salle de réunion de capacité conforme aux prescriptions du marché, équipée du mobilier nécessaire, correctement chauffée, éclairée et aérée sera installée sur le chantier et nettoyée régulièrement. Le cas échéant, une armoire permettra le rangement des EPI nécessaires aux visiteurs.			

<i>Mise à disposition d'EPI</i>	Mise en Oeuvre	Suivi Entretien	Délais
			Durée chantier
Pour les personnes extérieures au chantier (visiteurs, livreurs le cas échéant etc ...) il ne sera pas mis à disposition les EPI obligatoires dans le cadre de l'opération (casques, chaussures, gilet etc...).			

<i>Bureaux de chantier</i>	Mise en Oeuvre	Suivi Entretien	Délais
	Toutes les entreprises	Toutes les entreprises	Durée chantier
locaux mis à disposition par le maitre d'ouvrage			

23. • Parking véhicules

<i>Stationnement véhicules personnels</i>	Mise en Oeuvre	Suivi Entretien	Délais
	PANNEAUX PHOTOVOLTAIQUE	PANNEAUX PHOTOVOLTAIQUE	Durée chantier
Le stationnement des véhicules personnel est prévu sur voie publique			

<i>Stationnement véhicules utilitaires et de chantier</i>	Mise en Oeuvre	Suivi Entretien	Délais
	Toutes les entreprises	Toutes les entreprises	Durée chantier
Le stationnement des véhicules sur la zone de travaux devra être limité aux opérations de chargement et déchargement.			

24. • Utilités

<i>Alimentations électriques</i>	Mise en Oeuvre	Suivi Entretien	Délais
	MOA		Durée chantier
Organisation de l'alimentation électrique à charge de la maitrise d'ouvrage			

<i>Surveillance et maintenance des installations électriques</i>	Mise en Oeuvre	Suivi Entretien	Délais
	Tous les intervenants, MOA		Durée chantier
A charge du maitre d'ouvrage. Il est de la responsabilité des utilisateurs de faire remonter toutes les éventuelles anomalies			

<i>Utilisation des installations électriques : règles générales</i>	Mise en Oeuvre	Suivi Entretien	Délais
	MOA		Durée chantier
Les tableaux et coffrets électriques seront obligatoirement maintenus fermés et verrouillés. Seul le personnel électrique habilité et désigné pourra intervenir sur ces équipements. D'une manière générale, il est interdit d'intervenir sur l'installation électrique de chantier si l'on n'est pas titulaire d'une habilitation délivrée par son supérieur hiérarchique et désigné pour cela.			

25. • Nettoyage et évacuation des déchets

<i>Règles générales nettoyage et évacuation des déchets</i>	Mise en Oeuvre	Suivi Entretien	Délais
	PANNEAUX PHOTOVOLTAIQUE		Durée chantier
Le nettoyage et le rangement du chantier sera réalisé quotidiennement par l'entreprise. En cas de carence, le coordonnateur SPS pourra faire nettoyer les déchets des entreprises par un prestataire extérieur, dont le coût sera mis à la charge des entreprises responsables.			

<i>Gestion des déchets</i>	Mise en Oeuvre	Suivi Entretien	Délais
	PANNEAUX PHOTOVOLTAIQUE		Durée chantier
L'évacuation des déchets et matériaux générés dans le cadre des travaux sera réalisé quotidiennement par l'entreprises.			

26. ORGANISATION DES SECOURS

Introduction	Mise en Oeuvre	Suivi Entretien	Délais
			Durée chantier
Le présent chapitre traite les consignes prévues pour appel des secours ainsi que l'organisation prévue			

27. • Moyens d'alerte

<i>Appel des secours</i>	Mise en Oeuvre	Suivi Entretien	Délais
	PANNEAUX PHOTOVOLTAIQUE		Durée chantier
<p>Alerter directement les sapeurs pompiers en composant le N °18 (112) à partir d'un téléphone portable à prévoir par chaque entreprise : - préciser le lieu de l'accident/incendie : adresse de l'opération, localisation..., - attendre l'arrivée du véhicule de secours et le diriger sur le lieu de l'accident/incendie, - donner tous renseignements relatifs à l'accident/incendie. Nota : la vérification de la liaison avec le réseau radiotéléphone concerné est du ressort de chaque entreprise.</p>			

28. • Moyens de secours

<i>Incendie</i>	Mise en Oeuvre	Suivi Entretien	Délais
	Toutes les entreprises	Toutes les entreprises	Durée chantier
En cas d'incendie, les entreprises utiliseront leurs moyens propres (extincteurs notamment) en attendant l'arrivée des secours.			

<i>Sauveteurs secouristes du travail</i>	Mise en Oeuvre	Suivi Entretien	Délais
	PANNEAUX PHOTOVOLTAIQUE	Toutes les entreprises	Durée chantier
L'entreprises disposant de sauveteurs secouristes le signaleront dans leur PPSPS. Les secouristes du travail seront identifiés par un signe distinctif.			

<i>Trousse de premiers soins</i>	Mise en Oeuvre	Suivi Entretien	Délais
	PANNEAUX PHOTOVOLTAIQUE	Toutes les entreprises	Durée chantier
Chaque entreprise doit prévoir sur son chantier les moyens d'assurer les premiers soins à une personne blessée, notamment par la mise à disposition d'une trousse de premiers secours destinée à être utilisée par une personne formée au Sauvetage Secourisme du Travail.			

29. MESURES GENERALES D'ORGANISATION ET DE COORDINATION

Introduction	Mise en Oeuvre	Suivi Entretien	Délais
			Durée chantier
Le présent chapitre traite des mesures d'organisation et de coordination de l'opération en matière de prévention			

30. • Planification et coactivité

<i>Planification de chantier</i>	Mise en Oeuvre	Suivi Entretien	Délais
	MOA, MOE, PANNEAUX PHOTOVOLTAIQUE		Durée chantier
Le planning d'exécution des travaux intégrera, avec des délais compatibles à la prévention, les risques de coactivité.			

<i>Coactivité des interventions simultanées ou successives</i>	Mise en Oeuvre	Suivi Entretien	Délais
	PANNEAUX PHOTOVOLTAIQUE, MOE, MOA		Durée chantier
<p>La coactivité due à des interventions simultanées ou successives d'entreprises, impose la mise en œuvre de mesures de prévention dans le respect des Principes Généraux de Prévention : - les interventions des entreprises seront organisées, autant que possible, de manière à supprimer les coactivités génératrices de risques, - chaque entreprise recherchera et mettra en œuvre des solutions permettant d'éviter que l'exécution d'un travail particulier conduise à l'enlèvement temporaire d'une protection collective, - la réalisation des protections collectives définitives intégrées dans l'ouvrage, des accès définitifs, sera préférée à l'installation de protections et d'accès provisoires de chantier, - les travaux incompatibles feront l'objet d'un repérage particulier dans le planning afin de supprimer les coactivités (amiante, plomb, utilisation de produits inflammables et/ou explosifs, montage, démontage d'éléments préfabriqués lourds, etc.), - lorsque la planification des interventions d'entreprises laisse subsister un risque de coactivité, l'intervenant qui génère le risque mettra en place des moyens de prévention collective de manière à l'éviter ou le réduire, - toute zone de travail à risque (chute d'objets, manutention de matériel, zone de montage, d'essais, etc.) sera signalée par tout moyen adapté (balisage, chaînette, panneau, etc...), par l'entreprise générant le risque, avec selon nécessité suite à l'évaluation de ce risque, une surveillance de ces zones par une ou plusieurs personnes chargées d'en interdire l'accès, - l'entreprise qui investit une zone du chantier, ou de l'ouvrage, est tenue de vérifier qu'elle ne présente pas de danger avant d'y faire travailler son personnel. Toute anomalie doit être signalée au maître d'œuvre et au coordonnateur SPS.</p>			

Contexte de chantier et EPI	Mise en Oeuvre	Suivi Entretien	Délais
	PANNEAUX PHOTOVOLTAIQUE		Durée chantier
<p>Sur les chantiers de bâtiment génie civil, la protection ne pouvant être assurée en toutes circonstances par des dispositifs de protection collective, des équipements de protection individuels adaptés aux travaux à réaliser, sont à mettre à disposition des intervenants par chaque entreprise chaque fois que cela s'avérera nécessaire. Par principe de précaution, la règle courante relative au port du casque et des chaussures de sécurité est à respecter sur le chantier. En cas de circulation d'engin ces équipements seront complétés par le port d'un gilet de signalisation.</p>			

31. • Circulation des véhicules et engins

<i>Voies de circulation</i>	Mise en Oeuvre	Suivi Entretien	Délais
	PANNEAUX PHOTOVOLTAIQUE	PANNEAUX PHOTOVOLTAIQUE	Durée chantier
Les engins doivent rouler au pas avec le gyrophare activé des balisages et des plots viendront renforcés les besoins de sécurisation vis à vis des piétons			

<i>Voies de circulation</i>	Mise en Oeuvre	Suivi Entretien	Délais
	PANNEAUX PHOTOVOLTAIQUE	PANNEAUX PHOTOVOLTAIQUE	Durée chantier
Des dispositifs de protection seront mis en place dans les zones dangereuses pour protéger les travailleurs du chantier des risques liés à la circulation des véhicules et engins, qu'ils soient conducteurs ou piétons.			

<i>Autorisations de conduite et vérifications des véhicules et engins</i>	Mise en Oeuvre	Suivi Entretien	Délais
	PANNEAUX PHOTOVOLTAIQUE	Toutes les entreprises	Durée chantier
Les autorisations de conduite du personnel ainsi que les rapports de vérification des engins et véhicules doivent être tenus à disposition sur le chantier.			

32. • Circulation du personnel

<i>Cheminements piétons horizontaux du personnel</i>	Mise en Oeuvre	Suivi Entretien	Délais
	PANNEAUX PHOTOVOLTAIQUE		Durée chantier
Les cheminements piétons seront commun aux utilisateur du site			

<i>Accès sur toiture ou en combles du personnel</i>	Mise en Oeuvre	Suivi Entretien	Délais
	MOA, PANNEAUX PHOTOVOLTAIQUE, MOE	PANNEAUX PHOTOVOLTAIQUE	Durée chantier
<p>Accès à partir de la base de l'ouvrage :</p> <p>La priorité doit être donné à la mise en place d'équipement collectif stable et sécurisé (tour d'accès, échafaudage de pied servant de protection collective et tout particulièrement pour le bâtiment C dont la hauteur est conséquente.</p>			

<i>Règles générales relatives aux circulations du personnel</i>	Mise en Oeuvre	Suivi Entretien	Délais
	PANNEAUX PHOTOVOLTAIQUE		Durée chantier
<p>Les accès temporaires qu'ils soient utilisés en commun ou propres à une entreprise, doivent rester libres de tout encombrement, stockage de matériels, matériaux, outils etc... afin de limiter les risques d'accidents de plain-pied et les chutes de hauteur. Les câbles électriques, flexibles, canalisations souples, etc... seront de préférence maintenus fixés sur les montants extérieurs des garde-corps de manière à ne pas entraver la circulation. Les dispositifs de protection collective seront conçus et installés de façon à éviter leur interruption au droit des accès, notamment du fait de l'utilisation d'une échelle ou d'un escalier. Lorsque cette interruption est nécessaire, des mesures d'adaptation seront prises pour assurer une sécurité équivalente. Toute personne qui constate une dégradation ou un défaut de protections collectives au niveau des accès provisoires doit prévenir sans délai son responsable hiérarchique ainsi que l'entreprise chargée de la maintenance des protections.</p>			

33. • Protections collectives

<i>Ouvrages terminés</i>	Mise en Oeuvre	Suivi Entretien	Délais
	PANNEAUX PHOTOVOLTAIQUE	PANNEAUX PHOTOVOLTAIQUE	Durée chantier
Les interventions sur la toiture de l'ouvrage pour la pose de panneaux, impliqueront la mise en œuvre de protections spécifiques contre le risque de chute de personnel et d'objets par le lot concerné, en fonction des travaux à réaliser.			

<i>Règles d'installation et d'adaptation des protections collectives</i>	Mise en Oeuvre	Suivi Entretien	Délais
	PANNEAUX PHOTOVOLTAIQUE		Avt trvx - Maintenu pdt leur durée
La mise en place des protections collectives sera privilégiée à l'avancement. Néanmoins en l'absence des protections sus citées des protections provisoires seront systématiquement installées et entretenues dans les zones à risque. Le choix des équipements devra privilégier la continuité de la protection du personnel en fonction des travaux à réaliser, et garantir une résistance adaptée.			

<i>Maintenance des protections collectives</i>	Mise en Oeuvre	Suivi Entretien	Délais
	PANNEAUX PHOTOVOLTAIQUE		Durée chantier
Les protections collectives installées par une entreprise seront maintenues en état par l'entreprise installatrice sur la durée du chantier. L'enlèvement et l'adaptation d'une protection collective est soumise à l'autorisation de l'installateur tel que précisé ci-après.			

<i>Règles d'utilisation des protections collectives</i>	Mise en Oeuvre	Suivi Entretien	Délais
	PANNEAUX PHOTOVOLTAIQUE		Durée chantier
<p>De manière générale, tout intervenant sur le chantier, a la responsabilité de vérifier personnellement et à tout moment la stricte et constante application des dispositions réglementaires destinées à assurer la sécurité de son personnel. Cette vérification doit l'amener, lorsque les protections collectives ne sont pas installées ou lorsque celles en place s'avèrent insuffisantes ou inadaptées aux risques encourus, à mettre en œuvre à ses frais, les protections nécessaires et à en assurer la maintenance jusqu'à la prise en charge par un autre entrepreneur. Lorsqu'une entreprise est contrainte d'enlever temporairement une protection collective, en particulier une protection contre les risques de chute (garde-corps ou partie de garde-corps, platelage, obturation de trémie ou réservation,...) afin de réaliser un travail particulier, elle ne pourra entreprendre ce travail sans avoir au préalable adopté les mesures de sécurité compensatoires efficaces, aussi bien pour son propre personnel que pour l'ensemble des intervenants sur le chantier. Après l'interruption ou la fin de ce travail particulier, l'entreprise mettra en place les dispositifs de protection collective assurant un niveau de sécurité équivalent. En cas de carence d'une entreprise concernant la mise en place de protections collectives dont l'absence est de nature à causer un risque, le maître d'œuvre fera poser ces protections par une entreprise de son choix, aux frais de l'entreprise défaillante. Toute personne qui constate une dégradation ou un défaut de protections collectives doit prévenir immédiatement son responsable hiérarchique ainsi que l'entreprise chargée de la maintenance des protections.</p>			

34. • Manutentions et levage

<i>Manutention mécanisée</i>	Mise en Oeuvre	Suivi Entretien	Délais
	PANNEAUX PHOTOVOLTAIQUE		Durée chantier
Mettre en place un moyen de levage mécanisé (monte charge, etc..) pour le montage en toiture des fournitures			

<i>Conditionnement des matériels et matériaux manutentionnés</i>	Mise en Oeuvre	Suivi Entretien	Délais
	PANNEAUX PHOTOVOLTAIQUE		Durée chantier
Les matériels et matériaux seront conditionnés de façon à ce que leur manutention soit compatible avec les dispositifs de maintien prévus des charges déplacées. Les systèmes utilisés doivent éliminer les risques de chute intempestive d'objets, éléments ou parties de charge lors du levage.			

<i>Nacelles élévatrices</i>	Mise en Oeuvre	Suivi Entretien	Délais
	PANNEAUX PHOTOVOLTAIQUE		Durée chantier
Les nacelles élévatrices (PEMP) nécessaires aux travaux restent à la charge de chaque entreprise. Ces moyens seront prévus dans les PPSPS concernés et adaptés aux interventions à réaliser.			

35. • Equipements, matériels, matériaux et produits : stockage et utilisation

<i>Matériaux et matériels : règles générales</i>	Mise en Oeuvre	Suivi Entretien	Délais
	Tous les intervenants, PANNEAUX PHOTOVOLTAIQUE		Durée chantier
Le stockage de matériels et matériaux sur le chantier doit garantir une circulation aisée du personnel et des véhicules/engins, que ce soit en extérieur ou en intérieur.			

<i>Matériaux et matériels : règles générales</i>	Mise en Oeuvre	Suivi Entretien	Délais
	PANNEAUX PHOTOVOLTAIQUE, Tous les intervenants		Durée chantier
Les stockages doivent être organisés de manière à faciliter l'accès du personnel ainsi que la mise en œuvre des équipements destinés aux interventions et aux manutentions nécessaires à leur gestion.			

<i>Matériaux et matériels : règles générales</i>	Mise en Oeuvre	Suivi Entretien	Délais
	PANNEAUX PHOTOVOLTAIQUE		Durée chantier
Selon la nature du stockage et son emplacement, un balisage pourra s'avérer nécessaire afin d'interdire son accès aux personnels non autorisés.			

<i>Matériaux et matériels : règles générales</i>	Mise en Oeuvre	Suivi Entretien	Délais
	Tous les intervenants, PANNEAUX PHOTOVOLTAIQUE		Durée chantier
Les matériaux et matériels devront être correctement stockés, lestés ou amarrés afin d'éviter les projections intempestives notamment par vent fort.			

<i>Matériaux et produits dangereux</i>	Mise en Oeuvre	Suivi Entretien	Délais
	PANNEAUX PHOTOVOLTAIQUE		Durée chantier
Les produits et matériaux dangereux seront stockés à l'extérieur de l'ouvrage ou dans des locaux prévus à cet effet (ventilation, accès limité...). Une signalisation appropriée sera mis en place par l'entreprise concernée afin d'informer le personnel de chantier de leur présence.			

36. • Travaux particuliers

<i>Travaux avec feu, points chauds ou générateurs d'étincelles</i>	Mise en Oeuvre	Suivi Entretien	Délais
	Tous les intervenants, PANNEAUX PHOTOVOLTAIQUE		Durée chantier
<p>Lorsque des travaux avec feu (meulage, tronçonnage ...) sont accomplis sur le chantier, des écrans et/ou des bâches de protection doivent être mis en œuvre par l'entreprise générant ce risque interfèrent avec les autres entreprises (risque de blessures) ou l'environnement (risque incendie).</p> <p>Des extincteurs à charge des entreprises concernées sont à prévoir à chaque poste de travail afin de pouvoir lutter contre un éventuel départ de feu. Il appartient à l'entreprise de s'assurer par tous moyens nécessaires de l'absence de possibilité de départ d'incendie après la fin de son intervention.</p>			

37. • Essais et mise en service des installations de l'ouvrage

<i>Essai et mise sous tension des réseaux et équipements électriques</i>	Mise en Oeuvre	Suivi Entretien	Délais
	PANNEAUX PHOTOVOLTAIQUE		Durée chantier
Le lot a en charge de contrôler la mise sous tension des installations définitives de l'ouvrage qu'il a réalisées. L'accès aux dispositifs de commande doit être interdit matériellement (sectionneurs cadenassés, armoires verrouillées...) aux personnes non autorisées. De plus, une signalisation sera apposée par le lot électricité concerné selon besoin.			

38. ANNEXES

DHOL

DHOL.pdf

Indice	Date	Objet des mises à jour	Nom du C. SPS APAVE	☎
01		Rédaction initiale - DHOL joint au PGC	MICHAEL BOSSY	06 23 30 53 92

Partie à renseigner par le Coordonnateur SPS			
Adresse du chantier	Rte de Montabo, Cayenne 97300, Guyane française	Coordonnées GPS	4.944794, -52.316656
Contraintes horaires de livraison : NON			
Moyen de levage à charge entreprise destinataire			

Partie à renseigner par l'entreprise					
Nom de l'entreprise			Adresse		
Nom du réceptionnaire chargé de l'accueil des livraisons			Coordonnées du réceptionnaire	☎	
Caractéristiques admissibles du véhicule sur le chantier	Gabarit :		PTAC :		Autres caractéristiques :
Présence d'un chef de manœuvre	<input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non	Distance max zone déchargement / axe camion (en mètre) : D max = m	Hauteur max zone déchargement (en mètre) : H max = m		
Présence de recettes à matériaux	<input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non	Charge utile sur les recettes à matériaux :			
Présence de réseaux aériens dans un rayon de 50 m	<input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non	Electrique :	Gaz :	Produit chimique :	Autre :
Présence de réseaux souterrains	<input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non	Electrique :	Gaz :	Produit chimique :	Autre :
Appareil de levage utilisé pour l'opération	<input type="checkbox"/> Grue de chargement (grue auxiliaire)				
	<input type="checkbox"/> Appareil de levage propre au chantier				
	<input type="checkbox"/> Appareil à charge du fournisseur			Type :	
Signallement de co activités prévisibles le jour de la livraison	Description :				
	Mesures de prévention :				