

PROVINCE SUD	ARRIVÉ LE : 06 JUIL. 2015									
direction	N° 18838									
de	Dir.	CE code EPM	CM Projets Travaux	CE Com	SGN	SAF	SICER	SCBT	PPRB	PZF
l'environnement							✓			
AFFECTÉ										
COPIE										
OBSERVATIONS	JA → BICPE → 06/07 → AR									



Actualisation du Plan d'Intervention Incendie Calédonienne de services Publics ISD GADJI

Route de Gadji
98890 PAITA
Tél/Fax : 41.10.69 / 41.61.09

JUIN 2015

Consultant :

Responsable ISD Gadji :

Approbateur :





Schéma d'analyse et de couverture du risque incendie Installation de Stockage des Déchets de Gadji

Annexe

Annexe 1 : Plan d'intervention CSP – ISD Gadji

Liste des abréviations

AEP	Adduction d'Eau Potable
ATEX	AnTi-EXplosif
BLEVE	Boiling Liquid Expanding Vapor Explosion
CSP	Calédonienne de Services Publics
CO	Monoxyde de carbone
DENV	Direction de l'ENVironnement
DFCI	Défense de la Forêt Contre l'Incendie
DICI	Défense Interne Contre l'Incendie
DSCGR	Direction de la Sécurité Civile et de la Gestion des Risques
EPI	Equipement de Protection Individuel
FMA	Formation de Maintien des Acquis
ISD	Installation de Stockage de Déchets
MA	Manœuvre d'Alimentation
MG	Manœuvre Générale
MPF	Moto-Pompe Flottante
PCO	Poste de Commandement Opérationnel
PEI	Point d'Eau Incendie
PI	Poteau Incendie
POI	Plan d'Opération Interne
RCH	Risque CHimique
RIA	Robinet d'Incendie Armé
SIGN	Syndicat Intercommunal du Grand Nouméa
SSIAP	Service de Sécurité Incendie et d'Assistance aux Personnes
SITAC	Situation TACTique
VPI	Véhicule de Première Intervention





Schéma d'analyse et de couverture du risque incendie Installation de Stockage des Déchets de Gadji

I- Préalable :

Considérant qu'un incendie majeur nécessite la mise en œuvre de matériel d'extinction spécifique par du personnel qualifié et entraîné,

Considérant que l'ISD Gadji doit être dotée de moyens de secours contre incendie appropriés aux risques et conformes aux normes en vigueur... (paragraphe 11.5.1 de l'arrêté n°915-2005/PS du 22 juillet 2005),

Et,

Au vu des recommandations du plan d'intervention incendie réalisé en février 2011 par la société CAPSE,

Au vu de la procédure en cas d'incendie établie en mai 2014 par le responsable QHSE de la CSP,

Au vu des conclusions du rapport circonstancié sur l'incendie du mardi 10 mars 2015,

Au vu des conclusions de la note externe de SUEZ Environnement datée du 21 avril 2015.

Il m'apparaît évident de revoir la stratégie de la couverture du risque incendie au sein de l'Installation de Stockage des Déchets de Gadji, de s'appuyer sur la compétence **de pompier d'entreprise** et de développer une véritable **culture préventive du feu** auprès des employés permanents.

Le pompier d'entreprise intervient principalement pour sauvegarder la vie humaine et pour préserver l'outil de travail face à un incendie.

Pour des raisons économiques, les fonctions de sûreté et de sécurité du site sont confiées aux mêmes personnels et le plus souvent, il s'agit de prestataires privés.

Afin de les sensibiliser sur les points de vulnérabilité de l'entreprise, il sera nécessaire de les intégrer à un **dispositif de sûreté/sécurité structuré et hiérarchisé par l'exploitant**.

Cela doit s'accompagner par des exigences en matière de recrutement des prestataires, mais également du port d'une tenue d'intervention et d'une formation initiale par niveau de compétence.

Enfin, une attention toute particulière devra être portée sur la possibilité d'acquérir un vecteur de première intervention si la CSP venait à valider les conclusions de cet audit.

II- Objet :

Le présent document a pour objectif de mener une réflexion plus systémique sur la gestion du risque incendie, d'étudier les différents scénarii possibles et de proposer un plan d'action pragmatique par scénario.

La somme des actions à réaliser correspondra au futur plan d'intervention incendie qui est une des composantes essentielle du futur Plan d'Opération Interne (POI) de l'ISD de Gadji.

En effet, seul l'aléa incendie sera évoqué dans ce rapport alors que le POI doit prendre en compte tous les aléas pouvant se produire à l'intérieur du site en cours d'exploitation (exemple de la conduite à tenir en cas d'accident de la route sur le site, en cas de secours à personne, en cas de pollution des sols aux lixiviats, en cas d'alerte cyclonique etc..)





Schéma d'analyse et de couverture du risque incendie

Installation de Stockage des Déchets de Gadji

III – Situation actuelle :

Depuis l'incendie du 10 mars dernier et sur les conseils avisés d'un expert métropolitain, Olivier PEREIRA, plusieurs actions visant à diminuer l'aléa feu et/ou ses conséquences sur une alvéole ont été mise en place :

- L'alvéole en exploitation doit être délimitée par des digues étanches montée avant la mise en place du déchet,
- Phasage d'exploitation permettant d'exploiter des surfaces réduites (1000 m²) délimitée par des diguettes,
- Installation d'un dégazage à l'avancement,
- Surveillance des déchets exploités et faire respecter les consignes de sécurités,
- Maintient à proximité de la zone d'un stock de terre de sécurité suffisant afin de couvrir la totalité de la zone d'exploitation en cas de départ de feu,
- Couverture journalière et hebdomadaire du déchet en dehors des horaires d'exploitation,
- Disposer de deux accès différents par alvéoles afin de pouvoir approcher au plus près de la zone impactée sans dépendre de l'incidence des vents,
- Mesurer le taux de CO au niveau des puits de dégazage afin de surveiller les éventuels feux couvants natifs.

Par ailleurs, l'actualisation avenir des procédures internes prendront en compte les recommandations suivantes :

- Fiabilisation de la remonté d'information vers le cadre d'astreinte en cas d'aléa,
- Traitement immédiat de tout départ de feu dans une alvéole selon un protocole établi,
- Rédaction systématique d'une « fiche incident » par un responsable et transmission à la DENV et au SIGN

Cependant, un certain nombre de manquement pouvant potentiellement nuire au bon déroulement d'une opération de lutte contre un incendie majeur est encore observable sur le site :

- L'aléa feu pouvant se produire à l'extérieur du site, les pistes dites DFCl (défense de la forêt contre l'incendie) interne et externe au site ne sont pas répertoriées et encore moins entretenues,
- Le dimensionnement en eau sur le site est insuffisant pour permettre l'attaque d'un feu en phase de développement soit par une équipe interne au site ou soit pas les secours extérieurs,
- La qualité et la quantité des moyens d'extinction en place sur le site ne permettent pas l'établissement d'une lance à incendie en tout point du site,
- Les logigrammes qui sont mentionnées dans la procédure interne ne précisent pas dans le détail les actions réflexes qui doivent être effectuées (qui ? contre quoi ? comment ?),
- L'absence d'équipement de protection individuelle de base (détecteur CO, masque respiratoire à pression positive, veste et sur pantalon textile d'intervention, casque...) limite considérablement l'action des équipes internes,
- L'absence d'une cartographie spécialement conçue pour présenter le site aux secours extérieur et/ou pour définir une stratégie interne d'intervention en cas d'aléa incendie fait défaut,





Schéma d'analyse et de couverture du risque incendie

Installation de Stockage des Déchets de Gadji

- Les connaissances de bases détenues par les agents (vigilants SSIAP y compris) présents quotidiennement sur le site en matière de lutte contre les incendies ne suffisent pas à traiter tous les types de scénarii incendie pouvant se déclarer pendant et en dehors des heures d'exploitation.

IV – Analyse des douze scénarii d'incendie pouvant potentiellement se déclarer sur le site :

1- Feu d'alvéole avant mise en exploitation (fiche réflexe 1 à rédiger)

- Faible occurrence, surface de propagation importante et fort potentiel calorifique,
- Nécessite une attaque immédiate à l'eau dopée par du personnel formé et doté d'un équipement adapté
- Nécessite l'intervention combinée et organisée d'engin de chantier et des pompiers d'entreprises

2- Feu de déchet en surface (fiche réflexe 2 à rédiger)

- Forte occurrence, surface de propagation réduite à 2000 m², risque d'extension vertical du foyer qui se propagerait sous le déchet,
- Nécessite l'intervention combinée et organisée d'engin de chantier et des pompiers d'entreprises,
- Nécessite la mise œuvre systématique d'un protocole d'extinction pour traiter tout départ de feu connu de tous les acteurs travaillant au plus proche du déchet,
- Nécessite une étude du dimensionnement en eau pour éteindre une surface maximale de 2000 m² en feu.

3- Feu d'engins de chantier ou de véhicule (fiche réflexe 3 à rédiger)

- Faible occurrence si la maintenance des engins est régulière, risque important de propagation au déchet, fort rayonnement thermique;
- Nécessite une attaque immédiate à la mousse par du personnel formé et doté d'un équipement adapté.

4- Feu sur une installation Biogaz (fiche réflexe 4 à rédiger)

- Faible occurrence, risque d'explosion
- Nécessite un zonage de sécurité réfléchi
- Nécessite une action réflexe adaptée notamment en cas de fuite de biogaz enflammée

5- Feu de stock de pneus (fiche réflexe 5 à rédiger)

- Faible occurrence, fort potentiel calorifique et surface de propagation importante
- Nécessite une attaque immédiate à la mousse par du personnel formé et doté d'un équipement adapté.

6- Feu sur une installation de traitement des pneus (fiche réflexe 6 à rédiger)

- Moyenne occurrence, fort potentiel calorifique et surface de propagation réduite
- Nécessite une attaque immédiate à la mousse par du personnel formé et doté d'un équipement adapté.





Schéma d'analyse et de couverture du risque incendie

Installation de Stockage des Déchets de Gadji

7- Feu de bâtiment (fiche réflexe 7 à rédiger)

- Moyenne occurrence, structure métallique à faible résistance mécanique à la chaleur, faible risque de propagation
- Nécessite généralisation de la détection autonome des fumées dans chaque pièce et d'entretenir les connaissances des personnels sur l'utilisation d'un extincteur,
- Nécessite une attaque immédiate à l'extincteur et une attaque secondaire à l'eau dopée par du personnel formé et doté d'un équipement adapté.

8- Feu dans une benne de déchèteries (fiche réflexe 8 à rédiger)

- Moyenne occurrence, faible potentiel calorifique et surface de propagation réduite
- Nécessite une attaque immédiate à l'extincteur et une attaque secondaire à l'eau dopée par du personnel formé et doté d'un équipement adapté.

9- Feu de carburant (fiche réflexe 9 à rédiger)

- Faible occurrence, fort potentiel calorifique, risque de BLEVE et de propagation élevé
- Nécessite une attaque immédiate à l'extincteur et une attaque secondaire à la mousse par du personnel formé et doté d'un équipement adapté.

10- Feu sur une installation de traitement des lixiviats (fiche réflexe 10 à rédiger)

- Faible occurrence, fort potentiel calorifique, risque d'intoxication des personnels et surface de propagation réduite ;
- Nécessite un zonage de sécurité réfléchi,
- Nécessite l'intervention d'une unité d'intervention chimique coordonnée par un conseiller technique sapeur-pompier RCH de la DSCGR (numéro unique de crise = 109).

11- Feu de brousse (fiche réflexe 11 à rédiger)

- Forte occurrence, faible potentiel calorifique, surface de propagation importante,
- Nécessite une attaque rapide et réfléchie à l'eau par du personnel formé et doté d'un équipement adapté pour circonscrire rapidement le foyer,
- Nécessite un entretien des pistes DFCI et un débroussaillage préventif régulier.

12- Feu de stockage de matériaux (fiche réflexe 12 à rédiger)

- Faible occurrence, fort potentiel calorifique, surface de propagation potentiellement importante
- Nécessite l'intervention combinée et organisée d'engin de chantier et des pompiers d'entreprises
- Nécessite une attaque immédiate à la mousse par du personnel formé et doté d'un équipement adapté.

PS : L'occurrence de survenance d'un aléa est proportionnelle à l'activité et à la présence humaine





Schéma d'analyse et de couverture du risque incendie

Installation de Stockage des Déchets de Gadji

IV – Stratégie de couverture du risque incendie :

1- Réaliser une cartographie opérationnelle du site : (cf. plan d'intervention ci-joint)

- Etendre le périmètre de la carte aux surfaces végétales mitoyennes à l'ISD,
- Inclure les servitudes publiques (route, poteau d'incendie, pistes en terre qui mènent au site...),
- Répertoire en bleu tous les points d'eau d'incendie et les moyens d'extinction existants (RIA, extincteurs, PI, citerne souple, citerne mobile, point d'eau artificiel...) et mentionner leurs caractéristiques (pression, débit, volume, nombre...),
- Délimiter en violet les limites de chaque casier et alvéole et faire mention de la numérotation existante et de leur surface exploitable,
- Délimiter par zone et en violet toutes les unités fonctionnelles du site mentionnées :
 - ✓ **Zone I** Déchèterie
 - ✓ **Zone II** Pneumatique
 - II.1 : Presse à pneus
 - II.2 : Stock historique de pneus
 - II.3 : Plate-forme de traitement des pneus
 - ✓ **Zone III** Bureaux
 - ✓ **Zone IV** Lixiviats
 - IV.1 : Bassin Lixiviats n°1 de 4000 m3
 - IV.2 : Bassin Lixiviats n°2 de 3000 m3
 - IV.3 : Traitement Lixiviats
 - ✓ **Zone V** Entretien mécanique
 - ✓ **Zone VI** Stockage de déchet (13 alvéoles A1 à F3)
 - ✓ **Zone VII** Ancien CET
 - VII.1 : Stock matériel
 - ✓ **Zone VIII** Bassins eaux pluviales
- Répertoire en orange toutes les installations aux gaz,
- Répertoire en vert tous les espaces verts,
- Répertoire en gris les accès (les 5 portails de clôtures périphériques numérotés), la rocade en sens unique du site et les différentes pénétrantes carrossables situées à l'intérieur et à l'extérieur du site,
- Tous les autres détails sont en noir

2- Elaborer un schéma de défense interne contre l'incendie (DICI) :

- Le premier objectif de ce schéma est de fournir aux secours internes et externes une réserve en eau suffisante et judicieusement répartie sur le site permettant d'éteindre un incendie qui se déclarerait sur une surface maximale de référence estimé à 2000 m2 (dit aussi DICI particulier),
- Le second objectif de ce schéma est de fournir aux secours internes une réserve en eau réfléchie (60m3 pendant 1h) et équitablement répartie sur le site permettant d'éteindre un incendie courant (dit aussi DICI courant),



Schéma d'analyse et de couverture du risque incendie Installation de Stockage des Déchets de Gadji

- Le document technique sur lequel la modélisation sera calculée s'appuie sur les recommandations du guide pratique pour le dimensionnement des besoins en eau D9 (édition septembre 2001),
- Détermination du débit requis :
 - Hauteur de stockage jusqu'à 12m : coefficient additionnel n°1 = +0,2
 - Type d'intervention interne correspondant à un service de sécurité incendie 24h/24 avec moyens appropriés : coefficient additionnel n°2 = -0,3
 - Surface de référence : 2000 m² (1000 m² majoré d'un coefficient de sécurité de 2)
 - Catégorie du risque = I
 - Débit requis = $30 \times (2000/500) \times (1+0,2-0,3) = 108 \text{ m}^3/\text{h}$
- Considérant une durée minimale d'application de 2h des besoins en eau, la réserve en eau nécessaire pour éteindre une surface en feu de 2000m² sera de 216 m³
- Le site dispose actuellement d'un bassin eau de pluie d'une contenance de 7 100 m³, un réservoir souple de 120 m³ d'eau ainsi qu'une citerne mobile de 11 m³ d'eau ; Deux poteaux incendie raccordés au réseau AEP sont situés en périphérie du site (cf. plan d'intervention)
- Considérant que le bassin eau de pluie doit rester vide pour des raisons évidentes de sécurité, il n'entrera pas dans la réserve permanente en eau disponible pour assurer la « DICI particulier ». Néanmoins, nous pouvons concevoir qu'une capacité minimale de 60 m³ peut être pompée au moyen d'une MotoPompe Flottante (MPF) pour assurer une couverture d'un risque incendie courant pendant 1h (feu de brousse, feu d'engin...)
- Il sera nécessaire d'installer un réservoir souple supplémentaire de 90m³ d'eau au plus proche du casier en activité.
- Au vu des zones de couvertures existantes dans un rayon de 200 mètres autour des 4 Points d'Eau Incendie (PEI) répertoriés sur le site (cf. plan d'intervention), je recommande l'implantation d'un réservoir souple de 60 m³ proche de la limite Est de l'alvéole E1 afin de couvrir en « DICI courant » le centre et l'ouest du site.

3- **Recommandation concernant le cahier des charges techniques et particulières du futur Véhicule de Première Intervention de la CSP :**

- Land Rover DEFENDER 130 (4x4 permanent), suspension renforcée, doté d'une rampe gyrophare avec mégaphone, peint en rouge type pompier, équipé d'un dispositif sonore de recul et d'un treuil avant,
- Cuve de 350 litres d'émulseur
- Moto pompe aspiration/refoulement 1000/10
- Pré mélangeur Caméléon
- Dévidoir tournant pouvant contenir 120m de tuyaux de 45mm
- 2 coffres latéraux pour le rangement de tuyaux, pièces de jonction et accessoires hydrauliques
- 1 rangement sous bâche situé dans le prolongement de l'arrière du véhicule (sur toute la longueur de la benne arrière) permettant de recevoir 120m de tuyaux de 70mm lovés
- 1 mat d'éclairage
- 1 compartiment pour recevoir un groupe électrogène portable de 3 KW monté sur un plateau à glissière
- 1 rangement pour 4 tuyaux d'aspiration de 70 mm





Schéma d'analyse et de couverture du risque incendie Installation de Stockage des Déchets de Gadji

- 1 armement aménagé dans les coffres comprenant :
 - 6 tuyaux de 45/20m jaune en poste sur le dévidoir motorisé
 - 5 tuyaux de 70/40m jaune lovés dans le compartiment latéral sous bâche
 - 4 tuyaux de 45/20m jaune rangés dans un coffre
 - 4 tuyaux de 70/20m jaune rangés dans un coffre
 - 4 tuyaux de 25/20m jaune (GFR) rangés dans un coffre
 - 1 clé de poteau
 - 1 division 40 (DSP)/2x20 (GFR)
 - 1 division 65/65/2x40
 - 2 tricoises
 - 2 LDV 500 POK (modèle MAGIKADOR)+ adaptateur mousse
 - 2 LDV 100 POK (modèle ROBATFLAM)
 - 1 lance monitor portable 10000 sur trépied à balayage automatique POK (modèle POKET MONITOR) + adaptateur mousse

4- Rédiger douze fiches réflexes d'intervention (un par scénario référencé) :

- Mémento opérationnel synthétisant les actions réflexes des intervenants et de la hiérarchie,
- Consignation chronologiquement des actions à mener :
 - Au moment de l'alerte,
 - Avant le départ en intervention,
 - Une fois arrivée sur les lieux (marche générale des opérations à respecter),
 - Une fois l'intervention terminée,
 - Risque(s) particulière(s) à prendre en compte

5- Elaborer un guide de manœuvre et d'établissement des tuyaux et des lances simplifié :

- Manœuvre générique 1 (MG 1) : utilisation d'un extincteur
- Manœuvre générique 2 (MG 2) : Etablissement de la lance du RIA
- Manœuvre générique 3 (MG 3) : Etablissement d'une lance sur engin
- Manœuvre générique 4 (MG 4) : Etablissement d'une lance sur prise d'eau
- Manœuvre générique 5 (MG 5) : Etablissement de la lance monitor portable
- Manœuvre d'alimentation 1 (MA 1) : Alimentation de l'engin sur PEI
- Manœuvre d'alimentation 2 (MA 2) : Alimentation de l'engin au moyen des tuyaux lovés
- Manœuvre d'alimentation 3 (MA 3) : Alimentation d'une prise d'eau au moyen de la MPF

6- Acquisition de matériel spécifique de lutte contre un incendie :

- Combinaison de pompier d'entreprise (en dotation personnelle)
- 2 détecteurs à monoxyde de carbone pour la sécurité des intervenants,
- 1 détecteur multi gaz X-am 2500 (étalonnage : CO + H₂S + CH₄ + O₂)
- 2 tenues d'attaque orange (vestes et sur pantalons en textile, gants anti feu, casque F2, rangers anti-feu),
- 4 masques de protection respiratoire à pression positive (pour les conducteurs d'engins),
- 1 motopompe flottante (MPF) pour alimenter une prise d'eau depuis le réservoir d'eau de pluie,





Schéma d'analyse et de couverture du risque incendie Installation de Stockage des Déchets de Gadji

7- Etablir un plan de formation des premiers intervenants :

- Rédaction d'un scénario pédagogique de formation du niveau « équipier d'intervention CSP » d'une durée de 5 jours,
- Rédaction d'un scénario pédagogique de formation du niveau « chef d'équipe d'intervention CSP » d'une durée de 5 jours,
- Elaboration d'une formation de maintien des acquis semestrielle visant à garantir un bon niveau de réactivité des intervenants,

8- Equiper une salle en poste de commandement opérationnel (PCO) et mettre en place la surveillance à distance des zones à danger d'incendie par caméra avec alarme sur température :

- Tableaux SITAC, MOYENS, RENSEIGNEMENTS
- Moyens radios ATEX en émission/réception simplex
- Détecteur multi gaz (pour la réalisation d'un zonage réfléchi)
- Surveillance des points chauds au moyen de caméra avec alarme sur température

9- Formation des cadres à la méthode de raisonnement tactique de gestion d'un incendie de grande envergure,

- Rédaction d'un scénario pédagogique de formation du niveau « coordinateur incendie CSP » d'une durée de 3 jours,
- Mise en application d'un « ordre initial »,
- Mise en application d'un « ordre de conduite » (actualisation de l'ordre initial),
- Interaction entre les moyens privés et les secours publics appelés en renfort.

10- Etablir un calendrier de mise en œuvre des mesures proposées :

	Avant la fin du 3 ^{ème} trimestre 2015 (30 sept)	Avant la fin du 4 ^{ème} trimestre 2015 (31 déc)	Avant la fin du 1 ^{er} trimestre 2016 (31 mars)	Avant la fin du 2 ^{ème} trimestre 2016 (30 juin)
Equipements matériels	Salle PCO Radios ATEX Détecteur CO MPF	EPI X-am 2500 Caméra surveillance VPI	Mise en eau du réservoir souple de 90 m3	Mise en eau du réservoir souple de 60 m3
Procédures	MG1 MG2 MA3 Fiche réflexe 2	Tous les MG Tous les MA Toutes les fiches réflexes (sauf la 10)	Fiche réflexe 10	
Formations	Coordinateur incendie Extincteurs	Equipier et chef d'équipe d'intervention	FMA coordinateur incendie Extincteurs	FMA équipier et chef d'équipe d'intervention

Fait à Nouméa, le 30 juin 2015

Consultant en sécurité incendie

9



