



Plan de Prévention et Secours (PPS)

Site de Géothermie de Village Nature

PECEX.ENR.15



PPS établi à partir de la réglementation relevant du Règlement Général des Industries Extractives (RGIE) et du code minier en matière de sécurité et de santé et conformément aux recommandations Sécurité / Santé de l'AGEMO

Ce document s'applique lorsque que le délégataire du service public est :

- **TITULAIRE** du permis minier, ou
- **AMODIATAIRE** du permis minier.

Relecteur	Benoit GRUSON	Date : 23/06/2016
Approbateur	Damien OUTREQUIN	Date : 28/06/2016
Approbateur	Nicolas MONNEYRON	Date : 05/08/2016





S O M M A I R E

page

A Introduction	4
B Présentation du site de Géothermie	5
B.1 Localisation du site	5
B.2 Organisation administrative et contractuelle	5
B.3 Présentation des installations	6
B.3.1 Equipements sur la boucle géothermale	6
B.3.2 Autres équipements	6
C Organisation Sécurité - Santé	15
C.1 Organisation Santé Sécurité d'ENGIE Réseaux	15
C.2 Comité Sécurité Santé du site (C2S)	17
C.2.1 Composition du C2S	17
C.2.2 Périmètre du C2S	17
C.2.3 Directeur Technique	17
A Instructions concernant l'aérage (RGIE – Titre Aérage – Article 3)	17
B Instructions concernant l'électricité (RGIE – Titre Electricité – Article 6)	18
C Instructions concernant les équipements de protection individuelle (RGIE – Titre EPI– Article 3)	19
D Instructions concernant les équipements de travail (RGIE – Titre Equipements de travail – Article 2)	20



E Instructions concernant le travail et la circulation en hauteur (<i>RGIE – Titre Travail et circulation en hauteur – Article 5</i>)	21
F Instruction concernant la circulation sur site (<i>RGIE – Titre Véhicules sur pistes – Article 4</i>)	22
G Instruction concernant les travaux de forage ou d'interventions lourdes (<i>RGIE – Titre Recherche par forage, exploitation de fluides par puits et traitement de ces fluides, article 21</i>)	23
H Instructions concernant le risque d'éruption d'eau géothermale	24
I Instructions pour empêcher ou maîtriser l'évacuation de gaz (H₂S)	25

D Annexes Obligatoires : 4 documents annexés au PPS

- 1. Le « Document de sécurité et de santé » du site**
- 2. Le dossier de prescriptions**
- 3. Le plan d'Intervention d'urgence**
- 4. La trame du plan de prévention**

A Introduction

La production de chaleur au moyen de forages géothermiques est une activité minière soumise aux dispositions du Code Minier et du Règlement Général des Industries Extractives (RGIE) ; alors que la production de chaleur au moyen de centrales de combustion (en appoint sur le réseau de chaleur par exemple) ainsi que la distribution de la chaleur produite relèvent quant à elles du Code du Travail pour toutes les dispositions relatives à la santé et à la sécurité.

En matière de sécurité, le code minier pose deux exigences essentielles :

- que la mine, ici le site géothermique, possède une organisation Sécurité-Santé, avec notamment un Directeur Technique de la Sécurité qui est l'interlocuteur unique de l'Administration (DRIEE) pour les questions de Sécurité.
- que les règles à observer sur le site par tous les intervenants fassent l'objet de prescriptions portées à leur connaissance et tenues à jour en tant que de besoin.

Le présent Plan de Prévention et de Secours est ainsi élaboré afin :

- d'identifier l'organisation sécurité-santé sur le site,
- de déterminer et évaluer les risques auxquels le personnel est susceptible d'être exposé durant les phases d'exploitation et de travaux sur la boucle géothermale,
- de préciser les mesures et les moyens de prévention et de secours à mettre en œuvre selon la configuration du site et les types d'intervention (exploitation normale ou travaux) afin de diminuer ou supprimer les risques.

Le présent Plan de Prévention et de Secours traite des deux types de situations suivantes rencontrées sur le site de géothermie :

- **en exploitation normale :** *exploitation des équipements par le personnel ENGIE Réseaux en présence de risques semblables à ceux des installations industrielles classiques (matériels électriques, matériels fonctionnant à températures élevées, etc.) ainsi que de risques spécifiques à la géothermie en cas de fuite de fluide géothermal (risques liés à la présence d'H₂S, etc),*
- **en phase de travaux :** *travaux liés à l'entretien, la maintenance et la réparation des forages (workover, etc), nécessitant l'intervention d'une ou de plusieurs entreprise(s) extérieures spécialisées, en présence de risques spécifiques à la géothermie (mat de forage, risques d'éruption, risques liés à la présence d'H₂S, etc.)*

Le PPS est élaboré à partir des exigences du Règlement Général des Industries Extractives (RGIE) et du code minier en matière de sécurité et de santé, et conformément aux recommandations Sécurité/Santé de l'AGEMO



B Présentation du site de Géothermie

B.1 Localisation du site

- Adresse du site :
Village Nature, route de Villeneuve, 77174 VILLENEUVE LE COMTE
- Contact : Bruno CARMONA
- Tél : 03.26.06.04.72 / 06.83.39.01.69

B.2 Organisation administrative et contractuelle

- Exploitant minier :
Société Les Villages Nature de Val d'Europe SAS
Bâtiment Andromède
10, place d'Ariane
 - ☐ Titulaire initial du PEX
- Représenté par :
Dominique Cocquet
- En sa qualité de : Directeur Général des Villages Nature de Val d'Europe

Village Nature est une filiale à 100% d'ENGIE Energie Services sous le nom commercial d'ENGIE Réseaux

- Référence du PEX : demande en cours d'instruction



B.3 Présentation des installations

B.3.1 Equipements sur la boucle géothermale

Le site se compose de deux puits de géothermie :

- un puits de prélèvement (GBR-1)
- un puits de réinjection (GBR-2)

Les têtes de puits sont en cave et protégées par un caillebotis.

La centrale de géothermie est située :

- ☐ dans un local en surface

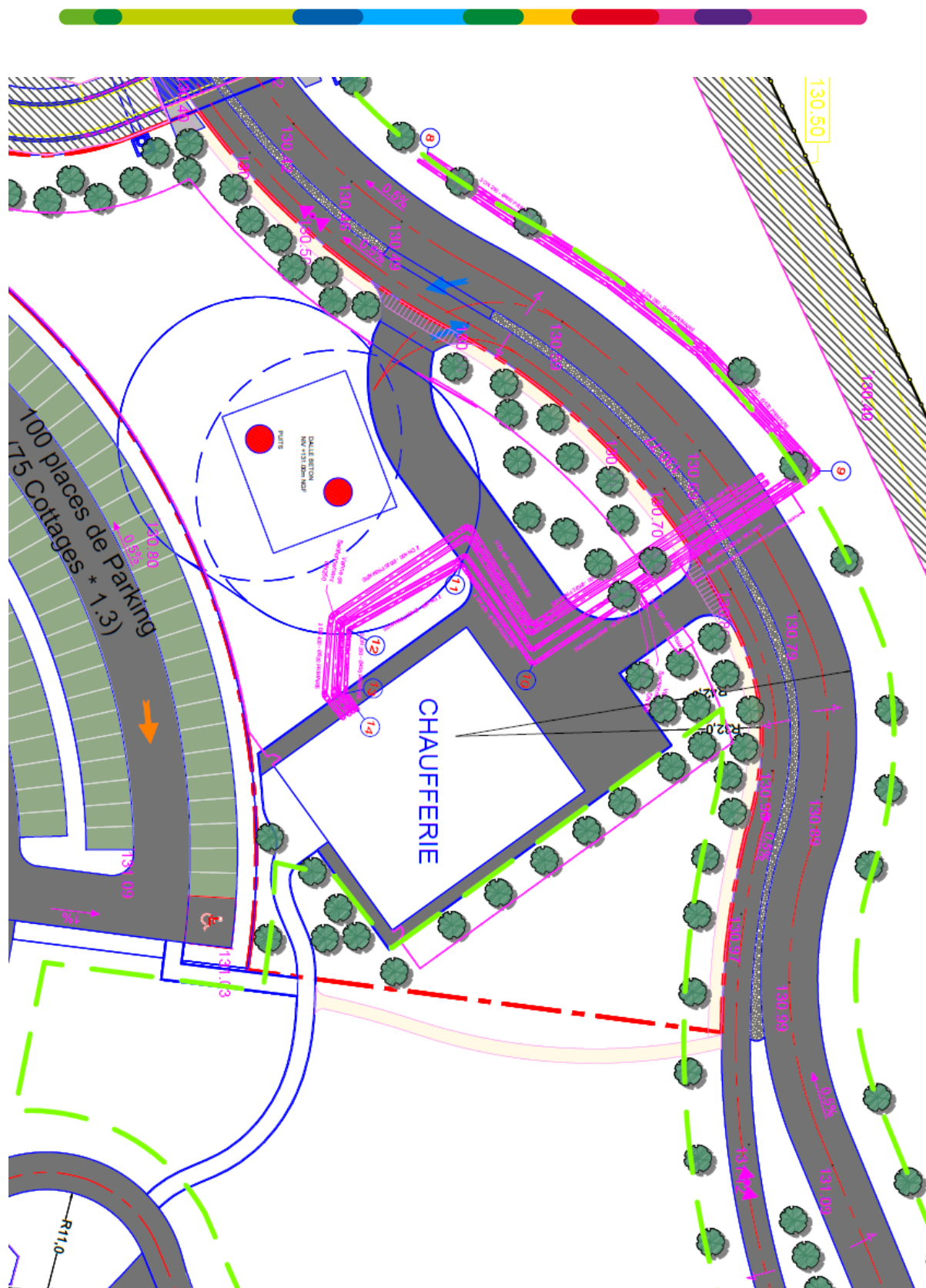
Elle comporte les équipements suivants

- la boucle géothermale avec les filtres, les échangeurs, la pompe de réinjection et tous les instruments et équipements associés
- les équipements dédiés au réseau avec le système d'adoucissement, le traitement, le maintien de pression, les pompes réseau
- la salle d'arrivée Haute Tension
- Les salles électriques de distribution et d'automatisme
- les espaces de vie de l'équipe d'exploitation

B.3.2 Autres équipements

Sans objet.

Site de Géothermie de Village Nature



C Organisation Sécurité - Santé

C.1 Organisation Santé Sécurité d'ENGIE Réseaux

ENGIE Réseaux veut être l'« *employeur de référence* » dans le domaine de la Santé et de la Sécurité, pour contribuer au développement et à l'épanouissement des collaborateurs par le renforcement d'une « *Culture de Sécurité* » présente à tous les niveaux de management et dans toutes les filières de notre organisation. ENGIE Réseaux veut ainsi démontrer notre souci d'exemplarité sociale et sociétale, en définissant des « Engagements Santé & Sécurité », basés sur la gestion des facteurs humains et organisationnels pour une amélioration durable des comportements de tous les acteurs.

Ces engagements marquent l'implication de la Direction d'ENGIE Réseaux en termes de Santé, de Sécurité au travail pour notre personnel et nos sous-traitants, ainsi qu'en termes de maîtrise des risques professionnels liés à la construction et à l'exploitation des installations.

Les engagements d'ENGIE Réseaux en Santé et Sécurité sont construits autour de 4 fondamentaux :

1. **La mobilisation et l'implication de tous** : l'engagement n'est pas seulement celui de la Direction, mais de toute l'entreprise, pour une exemplarité de tous les instants,
2. La **prise en compte de la Santé et de la Sécurité dès la conception des installations**, puis lors de leur réalisation (maintenabilité, exploitabilité en sécurité),
3. **L'intégration de la Santé et de la Sécurité à l'exploitation quotidienne** des réseaux grâce notamment, à la remontée et au traitement des situations dangereuses et au respect de la minute de réflexion,
4. L'exploitation et le **partage des retours d'expérience et des bonnes pratiques**, favorisant une amélioration continue.

En tant qu'industriel en milieu urbain, la mise en œuvre de ces engagements Santé Sécurité, à travers des Plans d'Actions Santé et Sécurité, permet de maîtriser cet antagonisme.

Son but est :

- D'améliorer la sécurité au travail à travers la mise en place d'une organisation répondant aux contraintes et risques de l'entreprise,
- D'apprendre à mieux s'organiser et communiquer en améliorant les conditions d'intervention des collaborateurs,
- De disposer d'une vision de ce qui est réellement vécu par les collaborateurs et s'attacher aux causes profondes des incidents et accidents est indispensable pour progresser.
- D'instaurer un langage commun, afin de progresser ensemble.

Plan de Prévention et Secours (PPS)

Site de Géothermie de Village Nature



Cette Culture de Sécurité est également **porteuse des valeurs de l'entreprise** :

- Respect de l'intégrité et de la santé des collaborateurs d'ENGIE Réseaux, du personnel sous traitants et intérimaires,
- Professionnalisme, exigence de compétence et de rigueur, qualité d'exécution et anticipation,
- Compétitivité : la performance d'ENGIE Réseaux en matière de Santé et Sécurité au travail est un réel facteur de différenciation qui contribue au développement de ses performances.
- Dialogue social : la Santé et la Sécurité sont un moyen positif de dialoguer avec les collaborateurs.

Pour accompagner direction et managers dans cette démarche, ENGIE Réseaux s'est doté d'une **structure d'expertise et d'animation QSE** organisée autour d'un Service QSE, d'un réseau de coordinateurs QSE de métier, et de correspondants.

En cas de sinistre, une cellule de crise est mise en place. Elle est en charge de :

- l'organisation des secours aux personnes et aux biens : protéger les installations et l'environnement et engager les mesures conservatoires,
- la collecte des informations,
- la diffusion de l'information :
 - décider de la communication en interne et en externe,
 - informer les Directions Générales et le client,
 - informer les représentants du CHSCT,
- la réparation, remise en service et la continuité d'activité :
 - définir et organiser la mise en place des actions prioritaires, en lien avec les autorités et le client,
 - assurer un retour à la normale le plus rapidement possible.

En cas de situation d'urgence majeure ou d'évènement d'une gravité exceptionnelle, ce processus s'appuie sur 2 niveaux :

- Une « cellule de crise opérationnelle » locale,
- Une « cellule de crise stratégique » nationale.

Ces cellules d'astreinte 24h/24, 7j/7 sont déclenchées par un centre d'appels dès lors qu'un incident ou un accident critique est constaté.

c.2 Comité Sécurité Santé du site (C2S)

C.2.1 Composition du C2S

Le comité Sécurité-Santé du site est ainsi composé des membres suivants :

- En phase d'exploitation normale :
 - Responsable du site : Bruno CARMONA
 - Responsable QSE : Laurent SALESSES
- En phase de travaux :
 - Les membres visés ci-dessus
 - Le Coordonnateur SPS du chantier spécialisé en géothermie

C.2.2 Périmètre du C2S

Le périmètre de compétence du C2S couvre :

Le site de Géothermie dans sa globalité afin de couvrir le parcours de l'eau géothermale (le titulaire du permis d'exploiter ayant sa responsabilité engagée sur l'ensemble de ce parcours au titre du code minier), ainsi que l'ensemble des installations soumises au code du travail présentes sur le site, évitant ainsi la multiplication des exigences, instances et documents exigibles :

- le gîte géothermique (forage + têtes de puits),
- la centrale de géothermie

C.2.3 Directeur Technique

Le Directeur Technique désigné au sein du C2S est :

- En phase d'exploitation normale : Le Responsable du site
- En phase de travaux : Le Coordonnateur SPS du chantier spécialisé en géothermie

Le Directeur Technique est responsable de l'application des règles de sécurité dans le périmètre couvert par le C2S.

En cas d'accident-incident sur le périmètre du C2S:

- le Directeur Technique en informe directement la DRIEE,

Plan de Prévention et Secours (PPS)

Site de Géothermie de Village Nature



- le C2S se réunit dans les meilleurs délais pour s'assurer de la mise en œuvre des procédures d'urgences.



D Les 4 Documents annexés au PPS

Le présent PPS est composé **impérativement** des documents suivants :

1. Le « Document de sécurité et de santé » du site

Ce document porte sur l'évaluation des risques auxquels le personnel d'ENGIE Réseaux est susceptible d'être exposé, en phase d'exploitation et/ou de travaux, et les moyens de prévention à prendre au niveau de la conception, de l'utilisation et de l'entretien des lieux de travail et des équipements pour assurer la sécurité et la santé du personnel.

Le Document Unique du site selon la trame ENGIE Réseaux (issue d'APIA) permet de répondre aux exigences du « Document de Sécurité et de Santé » tel qu'exigé par le RGIE. Il intègre l'ensemble des types de risques et situations de travail du site de géothermie

Ce document doit être mis à jour annuellement.

Le Document Unique est joint en ANNEXE.

2. Le dossier de prescriptions

Ce document rassemble les instructions/prescriptions que doit respecter le personnel qui intervient sur site en phase d'exploitation et/ou de travaux, qu'il soit personnel d'ENGIE Réseaux ou personnel d'une entreprise extérieure, afin d'éviter tout accident/incident.

Le Dossier de prescriptions est joint en ANNEXE.

3. Le plan d'Intervention d'urgence

Ce document rassemble les consignes d'urgence à mettre en œuvre par le personnel en cas d'incident/accident sur le site, qu'il soit personnel d'ENGIE Réseaux ou personnel d'une entreprise extérieure

Ce document doit être mis à jour annuellement.

Le Plan d'Intervention d'urgence est joint en ANNEXE.

4. La trame du plan de prévention

Ce document encadre les opérations longues (>400h de travail en moins de 12 mois) ou comportant certains risques et faisant intervenir des entreprises extérieures.

La trame du Plan de prévention est jointe en ANNEXE.

Plan de Prévention et Secours (PPS)

Site de Géothermie de Village Nature



Annexe 1 : Document de sécurité et de santé du site

Bla

Type de risques	Situations de travail	Moyens de prévention
Risque de manutention manuelle	Manutention de charges (port ou déplacement)	Utiliser des moyens de manutention adaptés; transpalettes, chariots etc.
		Appliquer et adopter des gestes et postures appropriés
		Utiliser les EPI adaptés
		Manipuler les charges à deux
	Charges difficiles à manutentionner: grandes dimensions, arrêtes vives	Utiliser des moyens de manutention adaptés; transpalettes, chariots etc.
		Appliquer et adopter des gestes et postures appropriés
		Utiliser les EPI adaptés
		Manipuler les charges à deux
Risque de manutention mécanique	Manutention en hauteur	Utiliser les EPI adaptés
		Signaler et entretenir les voies de circulation et aires de manœuvre
		Organiser les stockages
		Veiller au bon état des sols.
		Utiliser des moyens de manutention adaptés, conformes et en bon état
	Travaux de Work Over (curage, rechemisage etc.)	Utiliser des moyens de manutention adaptés, conformes et en bon état
		Equiper les charges de moyens de préhension
		Appliquer et adopter des gestes et postures appropriés
		Utiliser les EPI adaptés
		Appliquer la procédure d'intervention et organiser l'intervention.
	Levage des dalles béton, du dispositif de pompage	Utiliser des moyens de manutention adaptés, conformes et en bon état
		Equiper les charges de moyens de préhension
		Appliquer et adopter des gestes et postures appropriés
		Utiliser les EPI adaptés
		Appliquer la procédure d'intervention et organiser l'intervention.

Plan de Prévention et Secours (PPS)

Site de Géothermie de Village Nature



Risque de chute de plain pied	Toutes situations de travail Rondes d'exploitation, maintenance des équipements, travaux lourds, pouvant engendrer, des sols glissants, passages encombrés, sol inégal etc....	Organiser les circulations, nettoyer, ranger, entretenir les sols.
		Maintenir dégagé les passages, les signaler et les éclairer.
		Nettoyer immédiatement en cas de déversement.
		Mettre des protections antichute (main courante, garde corps)
		Signaler et délimiter les zones à risques
		Réparer les parties défectueuses
		Porter des chaussures antidérapantes
Risque de chute de hauteur	Circulation dans les locaux, accès aux équipements	Dégager et éclairer les passages
		Mettre des protections antichute (main courante, garde corps)
		Formation aux travaux en hauteur
		Utilisation de harnais antichute, stop chute, tripode et dispositifs adaptés.
		Utiliser des moyens adaptés pour les postes de travail en hauteur
	Utilisation de dispositifs mobiles (PIRL, Echafaudages, dispositif mécanique d'élévation de personnes)	Formation aux travaux en hauteur
		Vérification périodique des équipements
		Identification des zones et interventions à risques
	Intervention dans les caves de têtes de puits	Mettre des protections antichute (main courante, garde corps)
		Formation aux travaux en hauteur
		Utilisation de harnais antichute, stop chute, tripode et dispositifs adaptés.
		Utiliser des moyens adaptés pour les postes de travail en hauteur
		Identification des zones et interventions à risques
Risque de chutes d'objets	Chute d'objet suite à des travaux superposés en cave de tête de puits	Baliser les zones à risques
		Utiliser les EPI adaptés
		Organiser les travaux pour annuler le risque
		Poser des planchers pleins
		Sensibiliser les intervenants
	Travaux de Work Over (curage, rechemisage etc.)	Baliser les zones à risques
		Utiliser les EPI adaptés
		Organiser les travaux pour annuler le risque
		Poser des planchers pleins
		Sensibiliser les intervenants au risques

Plan de Prévention et Secours (PPS)

Site de Géothermie de Village Nature



Risque liés à l'éclairage	Toutes situations de travail et plus particulièrement, pour les interventions de nuit.	Entretien et vérifier les sources d'éclairage
		Mise en œuvre d'un éclairage de secours
		Mise à disposition d'éclairages portatifs
Risque liés aux travaux en milieu confinés, aération et risque H2S.	Intervention en cave de tête de puits, Recherche de fuites sur le réseaux.	Former le personnel
		Utilisation des EPI adaptés
		Contrôle de l'atmosphère (détecteur 4 gaz)
		Ventilation naturelle et ou mécanique de la zone.
		Intervention sous contrôle d'un surveillant en dehors du volume.
Risque lié au travail isolé	Intervention en astreinte	Sensibiliser les intervenants aux risques
		Respect de la procédure d'astreinte
		Utilisation du PTI
Risque lié à l'ergonomie du poste de travail	Toutes interventions en présence de parties saillantes, équipements à hauteur d'homme, espace exigü	Adapter les rythmes de travail (pauses, alternance de tâches...)
		Utilisation des EPI adaptés
		Protéger les parties saillantes
		Baliser les zones à risques
	Intervention sur des éléments au sol, travail à genoux...	Limiter le travail à genou
		Adapter les rythmes de travail (pauses, alternance de tâches...)
	Toutes interventions et plus particulièrement dans des zones exigües, pouvant engendrer des chocs contre avec des équipements.	Adapter les rythmes de travail (pauses, alternance de tâches...)
		Utilisation des EPI adaptés
		Protéger les parties saillantes
Risque lié à l'ambiance thermique	Travaux en ambiance chaude (cave tête de puits, salle d'échange, chambres de vannes, intervention réseaux)	Baliser les zones à risques
		Organiser le travail pour réduire le temps d'exposition
		Utilisation des EPI adaptés
		Ventiler la zone
		Sensibiliser les intervenants aux risques
		Faire des pauses à l'air libre et s'hydrater
	Travaux exposés aux courants d'airs (cave tête de puits, chambres de	Organiser le travail pour réduire le temps d'exposition
		Utilisation des EPI adaptés

Plan de Prévention et Secours (PPS)

Site de Géothermie de Village Nature



	vannes, intervention réseaux, etc.)	Sensibiliser les intervenants aux risques
Risques liés aux conditions climatiques extérieures.	Travaux en extérieur (tête de puits, chambres de vannes, intervention réseaux, etc.).	Organiser le travail pour réduire le temps d'exposition
		Utilisation des EPI adaptés
		Reporter les interventions extérieures en cas de fortes intempéries
Risques liés aux machines et aux outils	Utilisation d'outils à main, tranchant, électromécanique, électropneumatique, etc.	Utiliser les EPI adaptés
		Sensibiliser les intervenants aux risques
		Utiliser des équipements conformément aux prescriptions du constructeur
		Vérification périodique des équipements et des outils
		Prendre connaissance des consignes de sécurité
Risques lié au bruit	Exposition aux bruits continu et ou bruits impulsionnels	Sensibiliser les intervenants aux risques
		Utiliser les EPI adaptés (protection auditive)
		Mesurer les niveaux de bruit, dans les locaux à risques
		Baliser les zones à risques, et prévenir du risque.
Risque incendie / Explosion	Toutes interventions en présence de matériels de détection et de protection en dysfonctionnement.	Rappeler l'interdiction de fumer
		Sensibiliser les intervenants aux risques
		Etablir les plans d'intervention / Evacuation
		Vérifier périodiquement les équipements de protection (détection incendie, détection des gaz)
	Travaux par point chaud.	Etablissement d'un permis de feu.
		Former le personnel
		Sensibiliser les intervenants aux risques
		Baliser les zones à risques, et prévenir du risque.
		Mise à disposition d'extincteurs adaptés.
		Respect de la procédure pour les travaux par point chaud. (Visite point chaud, 2 heures après le dernier point.)
Risque lié à la pression	Eclatement ou fuite d'un équipement	Utiliser les EPI adaptés

Plan de Prévention et Secours (PPS)

Site de Géothermie de Village Nature



(équipements sous pression, fluide géothermal)	sous pression.	Sensibiliser les intervenants aux risques
		Arrêt et consignation du dispositif avant intervention
		Contrôle et inspection périodique des équipements de sécurité (soupapes, vannes, dilatoflex, etc.)
	Intervention sur des équipements sous pression (pompes, tuyauteries, capteurs, etc.)	Utiliser les EPI adaptés
		Sensibiliser les intervenants aux risques
		Respect de la procédure de consignation
		Elimination des pressions résiduelles
		Mise en place de bouchons, brides pleines, sur vannes de sectionnement.
Risque de brulure	Contact avec des pièces chaudes (tuyauteries, travaux point chaud)	Utiliser les EPI adaptés
		Sensibiliser les intervenants aux risques
		Utilisation de protection amovible (tapis calorifugés)
		Maintenir l'état des calorifuges
		Baliser les zones à risques, et prévenir du risque.
Risque électrique	Contrôle et vérification des équipements électrique	Utiliser les EPI adaptés.
		Personnels habilité au niveau requis.
		Vérification périodique des équipements.
		Mise à disposition de schémas électrique à jour.
		Respect de la procédure de consignation.
	Toutes interventions de maintenance	Utiliser les EPI adaptés.
		Personnels habilité au niveau requis.
		Maintenir les portes des armoires électriques fermées à clés.
		Vérification périodique des équipements.
		Mise à disposition de schémas électrique à jour.
		Travaux hors tension
		Respect de la procédure de consignation.
	Utilisation de matériels défectueux (rallonges détériorés, câbles d'équipements électroportatifs détériorés, pièces nues sous tension	Utiliser les EPI adaptés.
		Personnels habilité au niveau requis.
		Vérification périodique des équipements.
		Protection électrique adaptée.

Plan de Prévention et Secours (PPS)

Site de Géothermie de Village Nature



	etc.)	Vérifier les équipements avant utilisation. Maintenir leur état.
Risque chimique	Livraison et manipulation de produits chimique (produit de traitement des eaux et plus particulièrement, inhibiteur de corrosion pour le puits)	Utiliser les EPI adaptés
		Sensibiliser les intervenants aux risques
		Limitier les expositions et les manipulations, grâce aux dispositifs de transfert. (tuyaux et raccords en bon état et adaptés.)
		Disposer d'un kit de récupération des égouttures.
	Maintenance des équipements d'injection et de stockage	Respect de la procédure d'achat des produits (produits référencés et analyser par QSE)
		Utiliser les EPI adaptés
		Sensibiliser les intervenants au risques
		Respect de la procédure de consignation. Elimination des pressions résiduelles Rinçage à l'eau des circuits avant intervention.
Risque lié à la présence d'animaux	Recherche de fuites réseaux, accès en chambres de vannes, a proximité de réseaux d'assainissement	Ne pas acculer les animaux, leurs faciliter la fuite.
Risque lié à la circulation d'engins	Mise en place d'une grue ou d'engins de levage (travaux de work over ou cas d'éruption)	Utiliser les EPI adaptés
		Personnel habilité et formé (CACES)
		Sensibiliser les intervenants aux risques
		Organiser les circulations.
		Signaler et délimiter les zones à risques
		Définir et baliser les zones d'évolution des engins de levage Guidage de la grue pour les déplacements de charge
Risque lié à la coactivité et intervention EE	Méconnaissance des risques liés a la coactivité. Partage des espaces de travail, des locaux du personnel etc....	Effectuer une inspection commune
		Communiquer les risques lies à l'intervention. (Plan de prévention ou PGC).
		Organiser et planifier les taches pour maitriser ce risque.
		Mise en œuvre des autorisations de travail, Permis de feu

Plan de Prévention et Secours (PPS)

Site de Géothermie de Village Nature



		S'assurer que le personnel soit informé des risques
--	--	---



Annexe 2 : dossier de prescriptions

Dossier de prescriptions

Site de Géothermie de Village Nature

PECEX.ENR.16



Ce document rassemble les instructions/prescriptions que doit respecter le personnel qui intervient sur site en phase d'exploitation et/ou de travaux, qu'il soit personnel d'ENGIE Réseaux ou personnel d'une entreprise extérieure, afin d'éviter tout accident/incident.

Il constitue un des 4 documents annexés au Plan de Prévention et de Secours.

Relecteur	Benoît GRUSON	Date : 23/06/2016
Approbateur	Damien OUTREQUIN	Date : 28/06/2016
Approbateur	Nicolas MONNEYRON	Date : 05/08/2016



S O M M A I R E

page

A Instructions concernant l'aérage (RGIE – Titre Aérage – Article 3)	17
B Instructions concernant l'électricité (RGIE – Titre <i>Electricité</i> – Article 6)	18
C Instructions concernant les équipements de protection individuelle (RGIE – Titre <i>EPI</i> – Article 3)	19
D Instructions concernant les équipements de travail (RGIE – Titre <i>Equipements de travail</i> – Article 2)	20
E Instructions concernant le travail et la circulation en hauteur (RGIE – Titre <i>Travail et circulation en hauteur</i> – Article 5)	21
F Instruction concernant la circulation sur site (RGIE – Titre <i>Véhicules sur pistes</i> – Article 4)	22
G Instruction concernant les travaux de forage ou d'interventions lourdes (RGIE – Titre <i>Recherche par forage, exploitation de fluides par puits et traitement de ces fluides, article 21</i>)	23
H Instructions concernant le risque d'éruption d'eau géothermale	24
I Instructions pour empêcher ou maîtriser l'évacuation de gaz (H₂S)	25

Le dossier de prescriptions s'applique au personnel qui intervient sur le site en phase d'exploitation et/ou de travaux, qu'il soit personnel d'ENGIE Réseaux ou personnel d'une entreprise extérieure, afin d'éviter tout accident/incident.

A Instructions concernant l'aérage (RGIE – Titre Aérage – Article 3)

L'aérage est un terme utilisée dans le vocabulaire minier et qui définit un « courant d'air allant d'un point d'entrée d'air à un point de retour d'air et ne passant qu'une seule fois par les ouvrages traversés » (Source : RGIE- Titre Aérage- Article 3).

Les prescriptions portant sur l'aérage concernent nécessairement les travaux.

- Le personnel qui intervient sur site doit respecter les règles d'inaccessibilités pour les travaux insuffisamment aérés,
- Le personnel doit respecter les règles relatives au portes et freins et celles relatives à l'élimination des obstacles à la circulation de l'air.
- Le personnel s'engage notamment à respecter la **règle qui sauve d'ENGIE suivante** :



Avant d'entrer dans un espace confiné, je m'assure que l'atmosphère est contrôlée et surveillée pendant toute l'opération.

- Les travaux en espace confiné ne s'effectuent jamais seul.
- Si l'espace confiné est identifié et signalé :
 - L'équipe de travail contrôle l'atmosphère de l'espace confiné avant d'y pénétrer,
 - L'atmosphère reste contrôlée pendant toute l'intervention,
 - En cas d'alerte, les équipements de secours prévus pour sortir de l'espace confiné sont utilisés.
- En cas de doute, si l'espace confiné n'est pas identifié comme tel :
 - La hiérarchie est alertée pour définir en commun les conditions de l'intervention.

Les consignes ci-dessus doivent être communiquées et respectées sur le site de Village Nature

B Instructions concernant l'électricité (RGIE – Titre Electricité – Article 6)

- La réalisation, l'entretien, la surveillance et la vérification des installations doivent respecter la réglementation en vigueur.
- L'utilisation du matériel électrique doit respecter les consignes de sécurité.
- Les travaux effectués sur des installations électriques hors tension et sous-tension doivent respecter les consignes de sécurité.
- Les opérations réalisées au voisinage de parties actives nues sous tensions doivent respecter les consignes de sécurité.
- Le personnel ne peut intervenir sur une opération s'il ne dispose pas des qualifications nécessaires à l'intervention.
- Le personnel s'engage notamment à respecter la **règle qui sauve d'ENGIE suivante** :



Je vérifie l'absence d'énergie avant le début des travaux.

- Avant travaux, l'installation doit être consignée (séparation, condamnation, étiquetage, dissipation, vérification d'absence d'énergie (VAE), mesures complémentaires si nécessaires).
- L'équipe de travail doit comprendre la consignation, la confirmer et obtenir un permis de travail si applicable.
- Elle doit effectuer sa propre vérification d'absence d'énergie ou être présente lors de la VAE de l'exploitant de l'installation.
- La VAE doit être réalisée avant le début des travaux, à chaque reprise du travail, et si possible de façon permanente.
- Elle s'effectue selon les cas avec un vérificateur d'absence de tension, un explosimètre, par un test de démarrage de la machine, un manomètre, par la vérification de présence de blocages mécaniques.

Les consignes ci-dessus doivent être communiquées et respectées sur le site de Village Nature



C Instructions concernant les équipements de protection individuelle *(RGIE – Titre EPI– Article 3)*

- Le personnel doit connaître les conditions d'utilisation et de mise à disposition des EPI tels que prévue dans le Document Unique du site pour le personnel ENGIE Réseaux et dans les documents de coordination de mesures de prévention (plan de Prévention, PPSPS, PGCSPPS) pour les entreprises extérieures en charge des travaux.



D Instructions concernant les équipements de travail (RGIE – *Titre Equipements de travail – Article 2*)

- Le personnel doit connaître les conditions d'utilisation des équipements de travail.
- La surveillance, la vérification et la maintenance des équipements de travail doivent être effectuées dans le respect de la réglementation en vigueur.

Les consignes ci-dessus doivent être communiquées et respectées sur le site de Village Nature

E Instructions concernant le travail et la circulation en hauteur *(RGIE – Titre Travail et circulation en hauteur – Article 5)*

- Le personnel doit connaître les EPI et les équipements de travail à utiliser lors du travail en hauteur.
- Le personnel s'engage notamment à respecter la **règle qui sauve d'ENGIE suivante** :



J'accroche mon harnais quand je travaille en hauteur.

- S'il n'est pas possible de mettre en place une protection collective, les intervenants doivent utiliser une protection individuelle antichute, composée d'un point d'ancrage, d'un harnais et d'une liaison entre les deux.
- L'ensemble de la protection individuelle antichute doit être fiable, en bon état, adapté, prévu pour minimiser la hauteur de chute et éviter un impact.
- Les intervenants sont formés et vérifient leur matériel avant toute intervention.
- Le travail ne s'effectue pas seul et les moyens de secours en cas de chute sont prévus (décrochage en moins de 20 minutes).

Les consignes ci-dessus doivent être communiquées et respectées sur le site de Village Nature

F Instruction concernant la circulation sur site (RGIE – Titre Véhicules sur pistes – Article 4)

- Le personnel doit connaître les règles d'entretien et de surveillance des véhicules et engins,
- Le personnel doit connaître les conditions d'utilisation des véhicules et engins,
- Le personnel ne peut conduire un véhicule ou engin s'il ne dispose pas des permis et autorisation de conduites nécessaires,
- Le personnel doit connaître le plan de circulation du site,

- Le personnel s'engage notamment à respecter les **règles qui sauvent d'ENGIE suivantes** :



Je me positionne en dehors de la trajectoire des équipements en mouvement.



Je ne manipule pas mon téléphone et autres moyens de communication lorsque je conduis.

Le conducteur d'un véhicule / engin

- Ne manipule pas de téléphone portable, ou tout équipement de communication en conduisant,
- Se gare le temps de la communication en cas d'appel urgent,
- Ne consulte pas (e-mails et SMS) ou n'écrit pas de message lorsqu'il conduit,
- En tant que collègue, éviter de téléphoner à un collègue lorsqu'on sait qu'il est au volant.



Je ne conduis pas sous l'emprise d'alcool ou de stupéfiant.

Les consignes ci-dessus doivent être communiquées et respectées sur le site Village Nature



G Instruction concernant les travaux de forage ou d'interventions lourdes *(RGIE – Titre Recherche par forage, exploitation de fluides par puits et traitement de ces fluides, article 21)*

- Le personnel doit connaître le manuel opératoire de l'appareil de forage ou d'intervention,
- Les opérations effectuées doivent respecter les règles de sécurité et la réglementation en vigueur,
- Le personnel doit connaître le programme des vérifications systématiques de l'ensemble de l'installation et des essais des équipements, à effectuer après montage de l'appareil de forage ou d'intervention lourde,

Les consignes ci-dessus doivent être communiquées et respectées sur le site Village Nature

H Instructions concernant le risque d'éruption d'eau géothermale

- Les puits en service doivent être munis de dispositifs de sécurité isolant les zones productrices de la surface,
- Une « barrière en sous-sol » étant inutile pour les forages en géothermie au dogger, en Ile de France, ces dispositifs de sécurité sont les suivants:
 - Un inventaire des vannes et de leurs dispositifs de commande installés en têtes de puits doit être réalisé et mis à jour le cas échéant,
 - Le maintien en état et les essais de fonctionnement de ces matériels doit être réalisé conformément aux consignes de sécurité,
 - Les abords des têtes de puits doivent être inspectés régulièrement,
 - Toutes les précautions doivent être prises pour éviter les dommages que pourrait causer une éruption d'eau géothermale.

Les consignes ci-dessus doivent être communiquées et respectées sur le site de Village Nature



I Instructions pour empêcher ou maîtriser l'évacuation de gaz (H_2S)

- Le personnel doit être sensibilisé au risque de dégagement de gaz (H_2S), et informé des consignes d'évacuation du site associées à ce risque,
- Le personnel doit connaître les consignes d'évacuation.

Les consignes ci-dessus doivent être communiquées et respectées sur le site de Village Nature



Annexe 3 : Plan d'Intervention d'Urgence

Plan d'intervention d'urgence

Site de Géothermie de Village Nature

PECEX.ENR.16



Ce document rassemble les consignes d'urgence à mettre en œuvre par le personnel en cas d'incident/accident sur le site, qu'il soit personnel d'ENGIE Réseaux ou personnel d'une entreprise extérieure.

Il constitue un des 4 documents annexés au Plan de Prévention et de Secours.

Relecteur	Benoit GRUSON	Date : 23/06/2016
Approbateur	Damien OUTREQUIN	Date : 28/06/2016
Approbateur	Nicolas MONNEYRON	Date : 05/08/2016



S O M M A I R E

page

Malaise ou Accident corporel - Premiers secours	28
Sinistre - Evacuation	29
Ecoulement de Fluide Géothermal	30
Incident entre la vanne maîtresse et la centrale	31
Incident en centrale	32
Incident sous la vanne maîtresse d'un puits producteur	33
<u>Incident sous la vanne maîtresse d'un puits injecteur</u>	34

Annexe Obligatoires :

- **Le plan d'évacuation du site**
- **Le schéma de la centrale avec dispositifs de coupure et d'arrêt d'urgence**



Malaise ou Accident corporel - Premiers secours

Protéger		
<input type="checkbox"/>	Soustraire la victime du danger	
Alerter		
<input type="checkbox"/>	Prévenir les secours : <ul style="list-style-type: none">- Préciser la nature du malaise/accident- Préciser le nombre de victime(s)- Préciser l'état de la/des victime(s)- Le lieu précis de l'accident- Le nom du bâtiment	SAMU : 15 POMPIERS : 18 POLICE : 17 APPEL D'URGENCE EUROPEEN : 112
<input type="checkbox"/>	Prévenir le Directeur Technique (Bruno CARMONA)	03.26.06.04.72 06.83.39.01.69
Secourir		
<input type="checkbox"/>	Intervenir soi-même sans s'exposer à un accident, ni provoquer un suraccident	



Sinistre - Evacuation

Alerter les secours		
<input type="checkbox"/>	Prévenir les secours : <ul style="list-style-type: none">- Préciser la nature du malaise/accident- Préciser le nombre de victime(s)- Préciser l'état de la/des victime(s)- Le lieu précis de l'accident- Le nom du bâtiment	SAMU : 15 POMPIERS : 18 POLICE : 17 APPEL D'URGENCE EUROPEEN : 112
<input type="checkbox"/>	Prévenir le Directeur Technique (Bruno CARMONA)	03.26.06.04.72 06.83.39.01.69
Intervenir		
<input type="checkbox"/>	Intervenir si possible avec les moyens de première intervention	
<input type="checkbox"/>	Suivre les consignes d'urgence spécifique le cas échéant	
En cas de signal sonore : Evacuer		
<input type="checkbox"/>	Arrêter les travaux, les machines et les véhicules	
<input type="checkbox"/>	Evacuer le site sans utiliser les véhicules	
<input type="checkbox"/>	Suivre les directives des équipiers locaux d'intervention (guides et serre-files)	
<input type="checkbox"/>	Rejoindre le point de rassemblement et attendre les instructions des équipiers	

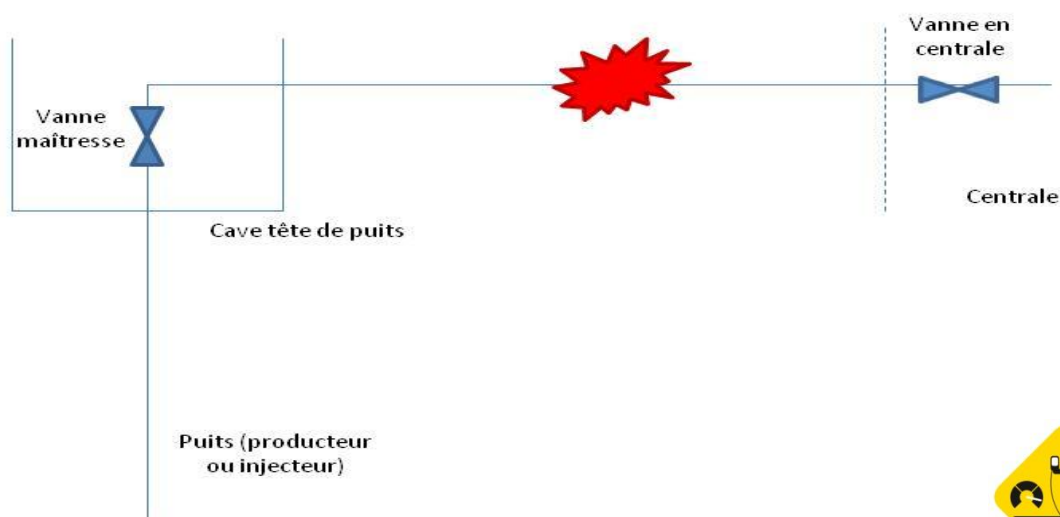
Le plan d'évacuation du site est joint en ANNEXE



Ecoulement de Fluide Géothermal

Communication		
<input type="checkbox"/>	S'assurer que les pompiers ont été prévenus	18
<input type="checkbox"/>	Prévenir le Directeur Technique (Bruno CARMONA)	03.26.06.04.72 06.83.39.01.69
<input type="checkbox"/>	Appeler le numéro d'urgence ENGIE Réseaux si besoin	0800 06 00 38 (conf tel : 0800 59 24 66, code *9984#)
<input type="checkbox"/>	Prévenir le SIPPAREC (Rémy Houret)	01.70.60.90.57 06.21.72.03.99
<input type="checkbox"/>	En cas d'incident sur la boucle géothermale ou sur une ICPE, prévenir la DRIEE – Pôle sous-sol	Baptiste Lorenzi (01.71.28.47.24) Didier Gorlier (01.71.28.47.25) Elise Charlier (...)
Traitement de l'écoulement		
<input type="checkbox"/>	Limitier les éventuels écoulements de liquide géothermal avec les moyens disponibles	
<input type="checkbox"/>	Convenir avec les Services Techniques de la mairie et les services des égouts comment traiter l'évacuation des écoulements de liquide géothermal	
<input type="checkbox"/>	Faire appel à une société pouvant intervenir en cas de besoin de pompage de liquide géothermal	- SITA - 01.30.28.63.20 - 06.73.03.57.90 - 06.08.85.60.03 - 06.07.49.54.18 - CLAMENS - 01.64.67.96.21 - 06.80.36.49.00

Incident entre la vanne maîtresse et la centrale



Communication

<input type="checkbox"/>	Prévenir le Directeur Technique (Bruno CARMONA)	03.26.06.04.72 06.83.39.01.69
<input type="checkbox"/>	Prévenir les pompiers	18

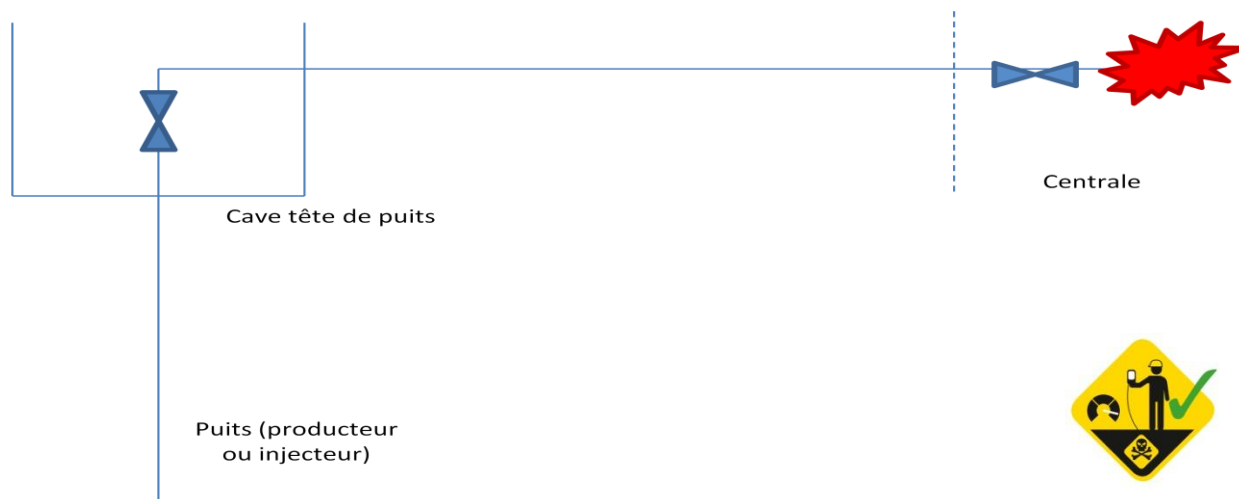
Arrêt de la production

<input type="checkbox"/>	Arrêter la pompe exhaure	Arrêt sur le variateur (voir schéma)
<input type="checkbox"/>	Arrêter la pompe de réinjection	Arrêt sur le variateur (voir schéma)
<input type="checkbox"/>	Fermer la vanne du puits en centrale	Voir schéma
<input type="checkbox"/>	Fermer la vanne maîtresse du puits concerné, si possible	Voir schéma
<input type="checkbox"/>	<u>Attention, l'intervention dans la cave est à considérer comme une intervention en espace confiné à risque</u> ⇒ Suivre la procédure d'intervention en espace confiné	Détecteur portable H2S Masque auto-sauveteur Etc..

Traitement de l'écoulement

<input type="checkbox"/>	Limitier les éventuels écoulements de liquide géothermal avec les moyens disponibles	
--------------------------	--	--

Incident en centrale



Communication

<input type="checkbox"/>	Prévenir le Directeur Technique (Bruno CARMONA)	03.26.06.04.72 06.83.39.01.69
<input type="checkbox"/>	Prévenir les pompiers	18

Arrêt de la production

<input type="checkbox"/>	Arrêter la pompe exhaure	Arrêt sur le variateur (voir schéma)
<input type="checkbox"/>	Arrêter la pompe de réinjection	Arrêt sur le variateur (voir schéma)
<input type="checkbox"/>	Fermer la vanne du puits en centrale	Voir schéma
<input type="checkbox"/>	Fermer les vannes des deux autres puits en centrale	Voir schéma

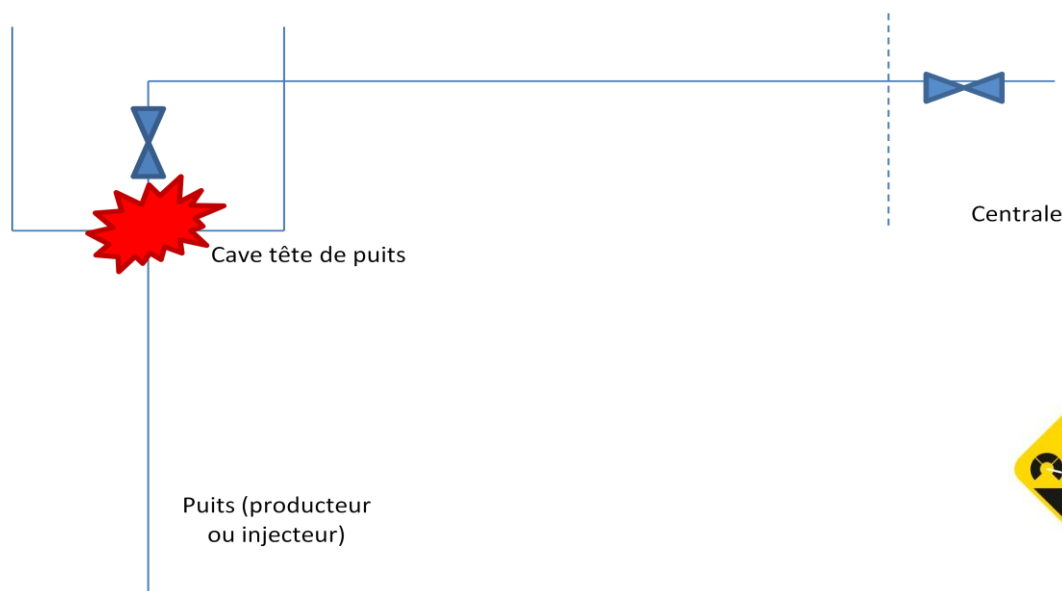
Traitement de l'écoulement

<input type="checkbox"/>	Limitier les éventuels écoulements de liquide géothermal avec les moyens disponibles	
--------------------------	--	--

Le schéma de la centrale avec dispositifs de coupure et d'arrêt d'urgence est joint en ANNEXE.

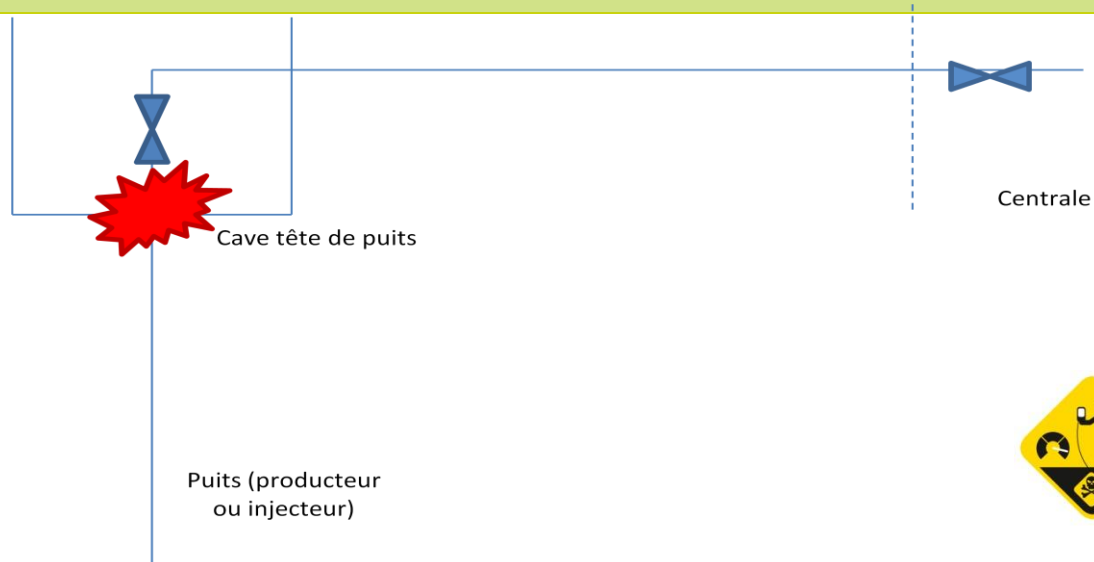


Incident sous la vanne maîtresse d'un puits producteur



Communication		
<input type="checkbox"/>	Prévenir le Directeur Technique (Bruno CARMONA)	03.26.06.04.72 06.83.39.01.69
<input type="checkbox"/>	Prévenir les pompiers	18
<input type="checkbox"/>	Faire appel à la société GPC IP sur demande du responsable du site (intervention de tuage du puits)	Voir liste téléphonique
Ne pas arrêter la production		
<input type="checkbox"/>	Poursuivre la production pour limiter au maximum l'écoulement de fluide géothermal par artésianisme.	
Traitement de l'écoulement		
<input type="checkbox"/>	Limiter les éventuels écoulements de liquide géothermal avec les moyens disponibles	

Incident sous la vanne maîtresse d'un puits injecteur



Communication

<input type="checkbox"/>	Prévenir le Directeur Technique (Bruno CARMONA)	03.26.06.04.72 06.83.39.01.69
<input type="checkbox"/>	Prévenir les pompiers	18
<input type="checkbox"/>	Faire appel à la société Géofluid sur demande du responsable du site (intervention de tuage du puits)	Voir liste téléphonique

Arrêt de la pompe exhaure mais laisser en production artésienne. Vérifier si c'est efficace pour limiter la fuite.

<input type="checkbox"/>	Arrêter la pompe exhaure	Arrêt sur le variateur (voir plan)
<input type="checkbox"/>	Arrêter la pompe de réinjection	Arrêt sur le variateur (voir plan)
<input type="checkbox"/>	Laisser la vanne maîtresse ouverte et vérifier si la fuite est réduite par une production en artésien. Si la fuite est plus importante en artésien, fermer la vanne maîtresse.	
<input type="checkbox"/>	<u>Attention, l'intervention dans la cave est à considérer comme une intervention en espace confiné à risque</u> ⇒ Suivre la procédure d'intervention en espace confiné	Détecteur portable H2S Masque auto-sauveteur Etc..

Traitement de l'écoulement

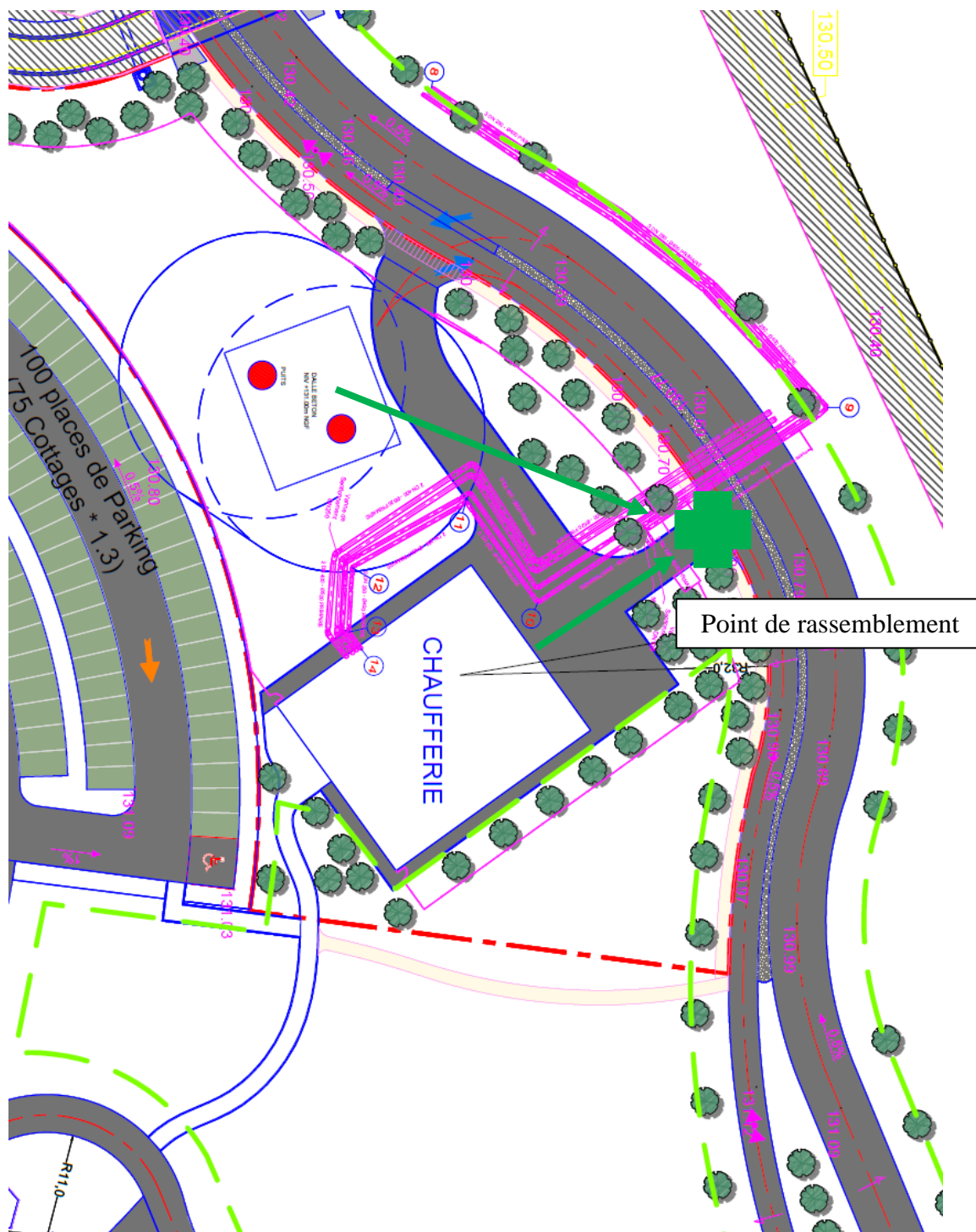
<input type="checkbox"/>	Limitier les éventuels écoulements de liquide géothermal avec les moyens disponibles	
--------------------------	--	--

Plan de Prévention et Secours (PPS)

Site de Géothermie de Village Nature



Plan d'évacuation du site



Plan de Prévention et Secours (PPS)

Site de Géothermie de Village Nature



Annexe 4 : trame de plan de prévention

Plan de Prévention et Secours (PPS)

Site de Géothermie de Village Nature



PROTOCOLE DE SECURITE - Relatif aux opérations de chargement/déchargement

1 DESIGNATION DES ENTREPRISES					
ENTREPRISE D'ACCUEIL (E.A)			ENTREPRISE DE TRANSPORT (E.T)		
Nom de l'entreprise : ENGIE RESEAUX Adresse : ROUTE DE VILLENEUVE-LE-COMTE..... Téléphone (fixe et mobile) : Nom : LANGLADE Sylvain..... Fonction : REE			Nom de l'entreprise : GEOFLUID Adresse : Paris Nord II - Immeuble Business Park - Bâtiment 4A 165 rue de la Belle Etoile - B.P. 57072 - 95700 Roissy CDG Cedex. Téléphone (fixe et mobile) : 01 48 63 08 08 Nom : NICOLAON Sébastien Fonction :		
2 NATURE DE L'OPERATION					
<input type="checkbox"/> Chargement <input checked="" type="checkbox"/> Déchargement		<input checked="" type="checkbox"/> Répétitive <input type="checkbox"/> Ponctuelle			
Réalisée le :		Horaires de livraison : 08H00 – 12H00 / 13H30 – 17H00.....			
Durée prévisible de l'opération : 01 heure		Lieu de livraison : Centrale géothermique Villages Nature.....			
3 INFORMATIONS SUR LA MARCHANDISE					
Matière transportée : SOLAMINE 129 (*) Mise à la terre du véhicule en fonction de l'étude ATEX					
<input type="checkbox"/> Fioul (*) <input type="checkbox"/> Bois (*) <input type="checkbox"/> Cendres bois		<input type="checkbox"/> Mâchefers <input type="checkbox"/> Charbon <input type="checkbox"/> Déchets Industriels Banals			
<input type="checkbox"/> Matières ou substances dangereuses en citernes (*) <small>(soumises aux Transports de Matières Dangereuses)</small>		<input type="checkbox"/> Matières ou substances dangereuses hors citerne <small>(soumises aux Transports de Matières Dangereuses)</small>			
Identification du (des) danger(s) :					
<input type="checkbox"/> Comburant <input type="checkbox"/> Toxique <input type="checkbox"/> Explosif		<input checked="" type="checkbox"/> Corrosif <input type="checkbox"/> Gaz sous pression <input type="checkbox"/> Inflammable			
<input checked="" type="checkbox"/> Irritant <input type="checkbox"/> Nocif <input type="checkbox"/> CMR		<input checked="" type="checkbox"/> Dangereux pour l'environnement <input type="checkbox"/> Autre :			
Conditionnement :					
<input type="checkbox"/> Conteneur <input checked="" type="checkbox"/> Fûts/Bidons <input type="checkbox"/> Vrac <input type="checkbox"/> Big-bag <input type="checkbox"/> Palette <input type="checkbox"/> Autre :		Quantité transportée : 5 x 200 KG.			
4 INFORMATIONS SUR LE VEHICULE					
Type de véhicule : <input type="checkbox"/> Camion <input type="checkbox"/> Véhicule léger <input type="checkbox"/> Ensemble articulé <input checked="" type="checkbox"/> Autre : VUL					
Aménagement : <input type="checkbox"/> Remorque <input type="checkbox"/> Benne <input type="checkbox"/> Citerne <input type="checkbox"/> Autre :					
Equipements du véhicule			Matériels de manutention utilisés		
<input type="checkbox"/> Fond mouvant <input type="checkbox"/> Bras hydraulique <input type="checkbox"/> Benne basculante <input checked="" type="checkbox"/> Autre : hayon.....			<input type="checkbox"/> Chariot à fourche <input type="checkbox"/> Pont roulant / Palan <input checked="" type="checkbox"/> Gerbeur / Transpalette <input type="checkbox"/> Autre :		
5 ANALYSE DES RISQUES LIES AU CHARGEMENT / DECHARGEMENT					
RISQUES LIES A L'INTERFERENCE ENTRE LES ACTIVITES, LES INSTALLATIONS, LES MATERIELS					
Danger(s)	Situation(s) de travail	Mesure(s) de prévention /	Responsables		
<input checked="" type="checkbox"/> Site en chantier	Entrée sur le site	Attendre les instructions du personnel ENGIE Réseaux pour commander le déchargement	<input checked="" type="checkbox"/> E.A	<input checked="" type="checkbox"/> E.T	
<input checked="" type="checkbox"/> Charge des fûts	Déchargement	- caler les charges - respecter la capacité et la position de la charge	<input type="checkbox"/> E.A	<input checked="" type="checkbox"/> E.T	
<input checked="" type="checkbox"/> Charge des palettes	Déchargement	Se positionner en dehors de la trajectoire (sur ou sous la plate-forme ou dans sa trajectoire)	<input checked="" type="checkbox"/> E.A	<input checked="" type="checkbox"/> E.T	
<input checked="" type="checkbox"/> Produit corrosif	Déchargement	Disposer d'un kit d'absorbant + rince-œil + douche de sécurité	<input checked="" type="checkbox"/> E.A	<input checked="" type="checkbox"/> E.T	
6 MOYENS DE PREVENTION A METTRE EN OEUVRE					
<input checked="" type="checkbox"/> Casque de chantier <input checked="" type="checkbox"/> Protection oculaire <input checked="" type="checkbox"/> Gants adaptés <input checked="" type="checkbox"/> Gilet Haute visibilité <input checked="" type="checkbox"/> Chaussures de sécurité					
Protection respiratoire : <input type="checkbox"/> Masque jetable FFP3 <input type="checkbox"/> Demi- masque P3 <input type="checkbox"/> Masque complet P3 <input type="checkbox"/>					
7 DOCUMENTS A REMETTRE OU A DEMANDER					
<input type="checkbox"/> Plan de circulation <input type="checkbox"/> Consignes TMD (Transports Matières Dangereuses) <input type="checkbox"/> Consignes sécurité et informations spécifiques					
<input checked="" type="checkbox"/> Bon de livraison <input type="checkbox"/> Autorisation de conduite (engin, ...) : <input type="checkbox"/> Autre :					
8 VALIDATION DES ENTREPRISES					
ENTREPRISE D'ACCUEIL (E.A)			ENTREPRISE DE TRANSPORT (E.T)		
Nom : LANGLADE SYLVAIN..... Fonction : REE..... Date : 22/02/2017 Signature :			Nom : Fonction : Date : Signature :		

CONSIGNES GENERALES DE SECURITE

CONSIGNES GENERALES :

- Interdiction de charger et décharger sans la présence d'une personne de l'entreprise d'accueil
- Interdiction de fumer dans l'enceinte et interdiction d'état d'ébriété et/ou d'introduire de l'alcool
- Stopper les moteurs lors des chargements/déchargements
- Respecter les limitations de vitesse
- Respecter les sens de circulation
- Laisser la priorité aux engins sur le site
- Ne pas circuler avec le bras déplié ou la benne levée
- Défense de stationner devant les portes et issues de secours
- Le chauffeur ne pourra en aucun cas utiliser lui-même le matériel de l'entreprise d'accueil
- Respecter la compatibilité des produits
- Vérifier le niveau du contenant (cuve, fosse, etc.) avant dépotage.

PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT :

- Prévenir immédiatement le responsable de l'entreprise d'accueil en cas de fuite
- Utilisation d'absorbants / kits fuite en cas de déversement
- Interdiction de déversement de produit à l'égout
- Respecter le tri des déchets

CONDUITE A TENIR EN CAS D'ACCIDENT :

- Accident de personnes : appel du 15, 18 et indiquer la nature de l'accident et prévenir votre interlocuteur
- Dégâts matériels : prévenir votre interlocuteur
- En cas d'alarme sonore, dirigez vous vers le point de rassemblement le plus proche



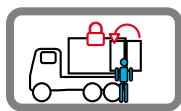
Aucune opération de chargement/déchargement ne peut se faire en dehors des créneaux horaires prévus, sauf exception en cas d'autorisation

CONSIGNES RELATIVES AU TRANSPORTEUR

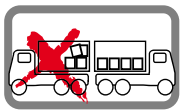
Le transporteur se doit de vérifier s'il est soumis à la réglementation concernant le transport de matières dangereuses et de prendre toutes les mesures nécessaires. Dans le cas où celui-ci est soumis, il devra mettre en conformité son véhicule, celui-ci devra comporter l'équipement exhaustif permettant le transport des matières dangereuses selon l'arrêté Transport de Matière Dangereuse, soit :

- Extincteurs (feu matière et feu moteur), coupe-circuit,
- Porte plaques de signalétique de la nature des produits transportés (losanges apposés sur les parois latérales et arrière du véhicule).
- Porte plaques de signalétique de danger, et plaques orange réglementaires.
- Equipements relatifs aux classes de danger et aux produits à transporter (suivant les fiches consignes de sécurité en vigueur).
- Les chauffeurs devront respecter à la lettre les consignes citées précédemment et devront, si nécessaire, être titulaires de la formation adéquate.

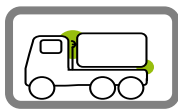
CONSIGNES A RESPECTER LORS DES OPERATIONS DE CHARGEMENT ET DE DECHARGEMENT



Verrouiller les portes



S'assurer de la bonne répartition de la charge

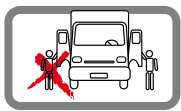


Vérifier la mise en place correcte des systèmes de sécurité

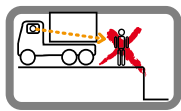
- Toute remorque dételée devant stationner sur le site, devra être calée et signalée.
- Apposer un moyen de protection en fond de benne en cas de risque d'adhérence du déchet.



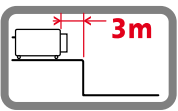
Respecter le Poids Maximal Autorisé : Surcharge interdite (ticket de pesée)



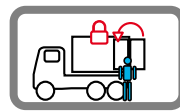
Seul le conducteur est autorisé à descendre du véhicule



Vérifier le dégagement de la zone de chargement / déchargement



Avoir les portes de la benne à 3m du bord de la fosse



Déverrouiller les portes et conserver le crochet fermé



Reculer, ouvrir le crochet et vider en fosse

REMARQUES / COMMENTAIRES

VALIDATION

En accord avec les prescriptions de l'arrêté du 26 avril 1996, les deux parties signataires s'engagent à tenir à jour le présent protocole de sécurité en fonction des modifications qui pourraient intervenir pendant la durée de la prestation. Par ailleurs, le transporteur s'engage à transmettre toutes les informations (qui figurent ou non sur ce document) nécessaires au bon déroulement de l'opération et à l'ensemble des chauffeurs intervenants.

Lorsque les opérations de chargement ou de déchargement, impliquant les mêmes entreprises, revêtent un caractère répétitif, c'est-à-dire lorsqu'elles portent sur des produits ou substances de même nature, et qu'elles sont effectuées sur les mêmes emplacements, selon le même mode opératoire, mettant en œuvre les mêmes types de véhicules et de matériels de manutention, un seul protocole de sécurité est établi, préalablement à la première opération.

Ce protocole est applicable à compter de sa date d'établissement et sera actualisé en cas de modifications significatives d'un de ses éléments consécutifs et reste applicable aussi longtemps que les signataires considèrent que les conditions de déroulement des opérations n'ont subi aucune modification significative. Il pourra faire l'objet d'un renouvellement périodique.

Le transporteur s'engage à faire connaître le protocole au personnel devant intervenir dans l'E.A.