

Instruction Générale de Chantier

Procédure de demande de permis de fouille

Rédacteur	Vérificateur	Approbateur	Date d'approbation

SOMMAIRE

0	DESCRIPTION DES INDICES ET CONCLUSIONS PRINCIPALES	3
0.1	DESCRIPTION DES INDICES	3
0.2	DOCUMENTS DE REFERENCE	3
0.3	TERMINOLOGIE	4
1	GENERALITES	4
1.1	OBJET	4
1.2	DOMAINE D'APPLICATION	4
2	RESPONSABILITE	4
3	CONSTITUTION D'UN PERMIS DE FOUILLE	5
4	CONSIGNES PARTICULIERES	5
4.1	RESEAUX	5
4.2	CHARGE RESIDUELLE DE MINAGE	6
4.3	PAROI CLOUEE	6
5	MARCHE A SUIVRE	6
6	ANNEXE 1 : DEMANDE D'AUTORISATION DE TRAVAUX DE TERRASSEMENTS	8

0 DESCRIPTION DES INDICES ET CONCLUSIONS PRINCIPALES

0.1 DESCRIPTION DES INDICES

Indice	Date	Rédacteur	Vérificateur	Approbateur
A	12/12/2011	Jean-Claude PONS	Michel PHILIPPON Fabien MAS	Jean-Pierre DELAMOTTE
B	13/05/2013	Jean-Claude PONS	Fabien MAS	Jean-Pierre DELAMOTTE
C	26/06/2014	Jean-Claude PONS	Fabien MAS S.GESTIN-BEZAULT	Bruno GOUGIS
D	16/11/2015	Alexandre LAGARRIGUE	Fabien MAS Olivia FREYSZ	Bruno GOUGIS
E	1/12/2015	Alexandre LAGARRIGUE	Fabien MAS	Bruno GOUGIS
F	Voir page de garde	Maxim CATALO	Guillaume VILLARD	Alexandre LAGARRIGUE

Indice A : Emission initiale

Indice B : Mise à jour pour travaux à proximité de câbles HT

Indice C : Mise à jour pour travaux de terrassement dans des zones susceptibles de contenir des charges résiduelles de minage

Indice D : Mise à jour pour les travaux à proximité de la paroi clouée suite à la fiche d'évènement TA-6129563 A

Indice E : Mise à jour suite à remarque ASN concernant les préconisations de travaux autour de la paroi clouée

Indice F :

Déclinaison de la nouvelle organisation. L'Equipe Projet RJH est l'entité CEA assurant les missions de Maîtrise d'Ouvrage (MOA) et Maîtrise d'œuvre (MOE). L'équipe Sécurité – Chantier, rattachée à Direction de projet RJH, a pour rôle d'assurer le bon fonctionnement du chantier, dans le respect des règles de sécurité. Elle s'appuie sur une Cellule Sécurité Environnement pour exercer ses missions.

0.2 DOCUMENTS DE REFERENCE

Rep.	Référence	Ind	Titre
<1>	TA-2185774	(*)	RJH – Plan d'Installation de chantier
<2>	EXT-2143588	(*)	Convention pour consignation/déconsignation/maintenance du réseau provisoire d'électricité de chantier
<3>	TA-6022161	(*)	RJH – VRD phase 2 – Trous de minage Plan de repérage
<4>	EXT-581698	(*)	Plan Général de Coordination de la Sécurité et de la Protection de la Santé

(*) : Dernier indice en vigueur

0.3 TERMINOLOGIE

CSPS : Coordonnateur Sécurité et Protection de la Santé
 EIS : Equipement Important pour la Sûreté
 Equipe Projet RJH : Equipe CEA assurant les missions de Maîtrise d'ouvrage et de Maîtrise d'œuvre
 PGCSPPS : Plan Général de Coordination de la Sécurité et de la Protection de la Santé
 RCE : Responsable Corps d'Etat
 RJH : Réacteur Jules Horowitz
 UN : Unité Nucléaire (constitué des bâtiments BUR et BUA)

1 GENERALITES

1.1 OBJET

L'objet de ce document est d'expliciter la démarche à suivre pour obtenir l'autorisation de réaliser des travaux de terrassements sur le site du chantier RJH.

L'application stricte de cette procédure doit permettre de :

- Réduire les risques de dégradation du système de réseaux et de la paroi clouée,
- Garantir la sécurité des travailleurs par la mise en place systématique d'un balisage approprié,
- S'assurer de l'absence de charges résiduelles de minage,
- S'assurer de l'accord écrit de l'Equipe Projet RJH et de l'entreprise titulaire du marché avant le commencement des travaux.

1.2 DOMAINE D'APPLICATION

Cette procédure concerne tous les travaux de terrassements (excavation, remblaiement, fouille, enfouissement de réseaux, forage, carottage, enfoncement dans le sol d'un piquet de plus de 500 mm, etc.) sur le site du chantier RJH, à l'extérieur des bâtiments.

Cette procédure ne traite pas des mesures techniques à prendre pour la conduite des travaux. Ces mesures sont de la responsabilité de l'entreprise chargée des travaux.

2 RESPONSABILITE

Les principales responsabilités associées à ce processus sont listées ci-dessous, étant entendu que les points non mentionnés concernant l'exécution des travaux sont de responsabilité titulaire.

Acteurs	Responsabilités
Entreprise effectuant les travaux	<ul style="list-style-type: none"> - Rédaction et gestion de la demande d'autorisation de terrassement - Recueil des signatures - Balisage des travaux

Entreprise titulaire du marché	<ul style="list-style-type: none"> - Responsabilité du chantier et de son déroulement - Vérification de la validité technique de la fiche et signature - Emission et application des procédures d'exécution
Représentant de l'Equipe Projet RJH	<ul style="list-style-type: none"> - Vérification du bon respect du processus et signature - Obtention de l'accord pour les terrassements à moins de 5 mètres des lignes HT enterrées

3 CONSTITUTION D'UN PERMIS DE FOUILLE

Le permis de fouille est constitué d'un plan de localisation des travaux, délimitant clairement la zone concernée par les travaux et réalisé sur la base des fonds de plan de réseaux (plan d'installation de chantier à son dernier indice en vigueur), avec une description succincte des travaux, et de la demande d'autorisation de travaux de terrassement en annexe 1 du présent document.

Le fonds de plan devra indiquer le type et la nature de chaque réseau en précisant si le réseau sera en charge ou non sur la période des travaux liés au permis de fouille.

Le permis de fouille, ainsi constitué, ne peut être utilisé que dans le cadre des travaux faisant l'objet de la demande.

Les informations recueillies et transmises aux entreprises par le biais de ce document doivent rester confidentielles et aux seules fins du chantier.

L'obtention d'un permis de fouille ne constitue pas l'ensemble des préalables nécessaires au démarrage des travaux. Toutes les démarches réglementaires et particulières au chantier RJH doivent être effectuées, notamment l'inspection commune avec le CSPS.

La trame Word du permis de fouille (annexe 1) est rappelée par [la direction de chantier de l'Equipe Projet RJH](#) lors de l'enclenchement des travaux. Elle porte une référence unique EXT-_____ ind._.

4 CONSIGNES PARTICULIERES

4.1 RESEAUX

Les plans indiquent la présence des réseaux, mais une imprécision peut exister sur leur position. Dès que l'existence d'un réseau est constatée sur le plan dans le secteur des travaux, les précautions d'usage doivent être prises.

Les grillages ou bornes de signalisation peuvent avoir été oubliés ou déplacés ; il convient toujours d'agir avec méfiance.

Si, lors des travaux, des réseaux non mentionnés sur les plans ou décalés sont découverts, [l'Equipe Projet RJH \(RCE\)](#) doit en être informée immédiatement et les travaux suspendus jusqu'à clarification.

En fin de chantier, un plan de récolement des travaux doit être remis (version papier et informatique (format DWG et PDF) [à l'Equipe Projet RJH \(RCE\)](#), par l'entreprise titulaire du marché. Si des réseaux ont été découverts, ils devront être portés sur ce plan.

En cas d'urgence qui conduirait à ne pas pouvoir respecter la présente procédure :

- Faire signer la demande d'autorisation de travaux par le [représentant de l'Equipe Projet RJH](#) pour obtenir une dérogation,
- Préciser clairement sur la demande les actions qui n'ont pas été faites.

L'équipe Projet RJH (notamment cellule sécurité chantier et CSPS) effectueront des visites de chantier pour s'assurer du bon respect des procédures.

4.2 CHARGE RESIDUELLE DE MINAGE

Les zones dans lesquelles des minages ont été réalisés lors des terrassements généraux (Lot A03) et identifiées selon le plan TA-6022161 « RJH – VRD phase 2 – Trous de minage Plan de repérage », les consignes suivantes supplémentaires sont à appliquer :

- Lors de l'établissement du permis de fouille, la case « Risque de présence de charges résiduelles de minage » du cadre 3 doit être cochée
- Pour la mise en œuvre des travaux, une méthodologie spécifique doit être adoptée, pour cela il faut se référer au PGCSPPS en appliquant l'annexe 11.

Ces consignes doivent aussi être appliquées dans les zones où il y a déjà eu des travaux de terrassement, à une période antérieure à la mise en application des consignes ci-dessus (Juin 2014).

4.3 PAROI CLOUEE

L'attention des Titulaires est attirée sur la nature et la constitution de la fouille de l'UN autour de laquelle doivent se dérouler les travaux. Cette fouille, également nommée encuvement, excavée dans le rocher lors des travaux préparatoires de site, est confortée par un maillage serré de clous inclinés à 15 ° d'une longueur pouvant atteindre 14 mètres et dont la première rangée se trouve à quelque 0,50 mètres de la surface.

Ce confortement destiné à assurer la tenue des parois du massif rocheux en cas de séisme est complété par un dispositif de drainage par drains subhorizontaux et barbacanes dont le rôle est de réduire les poussées hydrostatiques susceptibles de se produire dans le terrain en cas de remontées karstiques. Il est impératif pour les Titulaires de mettre en œuvre toutes les dispositions nécessaires à la protection de ces ouvrages afin de le conserver parfaitement intègres pendant toute la durée des travaux.

Nota : Cette paroi clouée est classée EIS.

Dans le cas où il est prévu des travaux à proximité des clous, l'utilisation éventuelle d'un BRH est limitée à un engin de 3,5 tonnes maximum.

5 MARCHE A SUIVRE

Etapes	Responsables	Actions
1	Entreprise titulaire du marché	<ul style="list-style-type: none"> - Remplir les cadres 1 et 2 de la demande, et y associer un plan de la zone concernée par les travaux - Transmettre la demande à l'entreprise chargée des travaux
2	Entreprise chargée des travaux	<ul style="list-style-type: none"> - Prendre rendez-vous avec le représentant de l'Equipe Projet RJH

3	Représentant de l'Equipe Projet RJH	<ul style="list-style-type: none"> - Vérifier la présence ou non de réseaux ou de clous (paroi) dans la zone concernée par les travaux - Vérifier la réalisation ou non de tirs de mines dans la zone concernée par les travaux - Remplir le cadre 3 de la demande - Informer le cellule sécurité environnement de l'Equipe Projet RJH - En cas de travaux à proximité des câbles HT (moins de 5 m), convoquer l'équipe du poste d'alimentation générale du CEA (le 63K) à la visite de site avant travaux. Leur demander confirmation par écrit, de la présence ou non de tension. (Cet écrit fera partie intégrante de la demande d'autorisation de travaux de terrassements) <p>Nota : Dans la mesure du possible, pour renforcer la sécurité, les travaux de terrassement à moins 3 m d'un câble HTA imposeront sa mise hors tension.</p>
5	Entreprise chargée des travaux	<ul style="list-style-type: none"> - Remplir le cadre 4 de la demande - Recueillir les visas du cadre 5 de la demande

6 ANNEXE 1 : DEMANDE D'AUTORISATION DE TRAVAUX DE TERRASSEMENTS



Direction du Projet Réacteur Jules HOROWITZ

Demande d'autorisation de travaux de terrassements

Annexe à l'IGC n°TA-2064846 F « Procédure de demande de permis de fouille »

1	Enregistrement de l'opération par le titulaire du marché	
Date de la demande :		Libellé du marché :
Entreprise titulaire du marché :		N° du marché :
Entreprise chargée des travaux :		
2	Description des travaux par le titulaire du marché	
Nature : - Démolition <input type="checkbox"/> - Terrassements en pleine masse <input type="checkbox"/> - Remblaiement <input type="checkbox"/> - Autres <input type="checkbox"/> - Fouilles en tranchée <input type="checkbox"/>		
Précisions éventuelles :		
Localisation :		
Référence PQR/LOMC associé :		
Date de début :		Date de fin prévue :
3	A renseigner avant les travaux par le <u>représentant de l'Equipe Projet RJH</u>	
- Réseaux souterrains au voisinage : Oui <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/> Type de réseaux : Electricité HT <input type="checkbox"/> Electricité BT <input type="checkbox"/> Courants faibles <input type="checkbox"/> Eau <input type="checkbox"/> Autres <input type="checkbox"/> Consignation des réseaux : Oui <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/> Accord préalable de l'équipe du 63K du CEA requis: Oui <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/> - Clous de la paroi au voisinage : Oui <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/> <i>Si oui, utilisation éventuelle d'un BRH limité à un engin de 3,5 t maximum</i> - Risque de présence de charges résiduelles de minage : Oui <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/> <i>Si oui, application du mode opératoire spécifique décrit en annexe 11 du PGCS</i>		
Le <u>représentant de l'Equipe Projet RJH</u> : Nom Visa		

CHANTIER RJH
Établissement de CADARACHE
Centre d'études de CADARACHE
BP 9 - 13115 SAINT-PAUL-LEZ-DURANCE



Page 1/2

EXT- Ind.

Document propriété du CEA – Reproduction et diffusion externes au CEA soumises à l'autorisation de l'émetteur



4	Mesures de prévention par l'entreprise chargée des travaux		
<p>Nom du conducteur de l'engin :</p> <p>Engin utilisé :</p> <p>Dans le cas où il y a des réseaux, nom du surveillant de fouille :</p>			
Moyens de prévention à mettre en œuvre			
<ul style="list-style-type: none"> • Vis-à-vis des réseaux souterrains (voir §4.1 de l'IGC) : • Vis-à-vis du risque de présence de charges résiduelles de minage (voir §4.2 de l'IGC et l'annexe 11 du PGCSPS) : • Vis-à-vis de la paroi clouée (voir §4.3 de l'IGC) : • Vis-à-vis de la Sécurité des personnes : • Autre : 			
5	Visas des responsables		
	Entreprise chargée des travaux	Entreprise titulaire du marché	Représentant de l'Equipe Projet RJH
Nom			
Date			
Signature			