

Document Unique d'évaluation des risques professionnels

Version : 1

Mise à jour du 15/10/2013

Sommaire

(cliquer directement dans la cellule pour consulter l'onglet correspondant) :

Nomenclature des risques

Définition des critères de risques

Risques Communs aux activités de diagnostics et de fouilles

⇒ à consulter avant les unités de travail de diagnostic et de fouilles

Diagnostic en milieu rural

Diagnostic en milieu urbain

Fouille en milieu rural

Fouille en milieu urbain

Etude sur le bâti

Activités subaquatiques

Laboratoire de restauration

Activités en centre de recherche archéologique

Activités administratives

Facteur de pénibilité (décret du 30 mars 2011 relatif à la
définition des facteurs de risques professionnels)

F1	Chute de plain-pied	non
F2	Chute de hauteur	non
F3	Risques liés à la manutention manuelle	oui
F4	Risques liés à la manutention mécanique	oui
F5	Risques liés aux engins de chantier	non
F6	Risques liés à la manipulation d'outillage de travail	oui
F7	Effondrement et chute d'objets	non
F8	Risques liés à la circulation et aux déplacements sur le lieu de travail	non
F9	Risques liés aux machines, aux installations et aux outils électroportatifs	oui
F10	Exposition au bruit et aux nuisances sonores	oui
F11	Risque chimique lié aux produits, émissions et déchets	oui
F12	Risque biologique	non
F13	Incendie et/ou d'explosion	non
F14	Risques liés au manque d'hygiène	non
F15	Risque électrique	non
F16	Risques liés aux ambiances climatiques	oui
F17	Risque routier	non
F18	Risques liés aux écrans de visualisation	non
F19	Risques liés à la co-activité	non
F20	Risques liés à l'éclairage	non
F21	Anoxie et/ou d'asphyxie	non
F22	Risques liés à l'isolement du poste de travail	non
F23	Risques liés aux ambiances hyperbares	oui
F24	Risques liés au manque de formation	non
F25	Risques Psychosociaux	non
F26	Risques liés à l'organisation	non
F27	Risques liés aux rayonnements ionisants	non
F28	Risques liés à l'organisation de la sécurité et des secours	non

(uniquement vibrations mécaniques dans les conditions de l'article R444-1 du code du travail)

(uniquement postures pénibles, position forcée des articulations)

(uniquement vibrations mécaniques dans les conditions de l'article R444-1 du code du travail et postures pénibles)

Nomenclature des effectifs concernés
RO = Responsable d'opération
A⁽¹⁾ = Technicien
A⁽²⁾ = Spécialiste
X⁽³⁾ = Toute personne non affectée au suivi de l'engin concerné

TE = RO + A⁽¹⁾ + A⁽²⁾ + To + CE
TA = RO + A⁽¹⁾ + A⁽²⁾ + To
PF = Ph + FI
X⁽³⁾ = Toute personne affectée au suivi de l'engin concerné

Niveau de maîtrise :


Penser à consulter au préalable l'onglet "risques communs"

Identification des dangers - Description des risques		Famille de risques		Pénibilité (O/N)		Effectif exposé		Fréquence		Gravité		FR		Moyens et mesures de prévention existants				Appréciation générale sur la maîtrise des risques				Commentaires/ proposition d'actions																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Lieux ou espaces de travail ou phases de travail concernés	Dangers ou facteurs de risques identifiés	Description des risques Modalités d'exposition aux dangers	F17	N	TE	4	4	4	4	16				facteur correctif (FC)				Résultat final (RF)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
														Correcte	A améliorer		A définir	FC																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
															0.50	5				10																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
Déplacement en véhicule de service.																X				5		Formation des agents à la conduite tout terrain et vérifier l'entretien des pneumatiques adaptés																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Présence de riverains																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Agresions verbales.																F25	N	TE	3	3	9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
Traumatisme psychique.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Stress.																F26	N	TE	2	4	8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
Traumatisme physique.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Risque de chute d'objets sur les personnes.																F7	N	TE	2	4	8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
Présence de bâtiments périphériques																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		

Fréquence :
1 = Improbable / 2 = Rare
3 = Occasionnelle / 4 = Habituelle

Gravité :
1 = Mineure / 2 = Légère
3 = Grave / 4 = Sévère

Révision : 1

Mise à jour du 15/10/2013

Identification des dangers - Description des risques										Appréciation générale sur la maîtrise des risques					Commentaires/ proposition d'actions		
Locaux ou espaces de travail ou phases de travail concernés	Dangers ou facteurs de risques identifiés	Description des risques Modalités d'exposition aux dangers	FR					facteur correctif (FC)			Résultat final (RF)						
			Pénibilité (O/N)	Effet exposé	Fréquence	Gravité	Correcte	A améliorer	A définir								
										Famille de risques		N	T	E			
		Découverte fortuite d'engins de guerre explosifs.	F13	N	T	E	2	4	8	Application de la procédure en cas de découverte fortuite d'un engin de guerre : Interdiction de toucher l'engin. Recouvrement de l'engin par une légère couche de terre. Rétablissement d'un périmètre de sécurité (100 à 150 m). Avenant des sources (radio, service de déminage, préfecture).			0.50	5	10	X	5
Co-activité			F18	N	T	E	1	3	3	Dès la montage de l'opération, mandatement par l'animateur d'un coordonnateur SPS (CSPS).						X	5
	Présence efflu interventions simultanées ou successives sur le chantier de plusieurs entreprises	Risques divers liés à l'absence de maîtrise de la co-activité.														X	5
																X	5
																X	5
																X	5
																X	5
Contraintes de stockage			F1	N	T	E	2	4	4	Prevoir l'évacuation même temporaire des déblais.						X	5
Evacuabilité lors de la mise en place			F1	N	T	E	4	3	12	Port de chaussures/portée de sécurité.						X	5
Circulation piétonne des agents			F1	N	T	E	4	3	12	Balisage si nécessaire des zones de circulations.						X	5
	Sol glissant.	Glissade lors des déplacements.	F1	N	T	E	4	3	12	Arénagements et signalisation de cheminement sur les zones à risques.						X	5
	Circulation piétonne dans l'angle mort de l'engin.	Choc du opératueur avec le bras de la pelle. Entrave du reparteur par chute de hauteur dans la tranchée, le sondage ou la dépression.	F3	N	X ⁽¹⁾		3	4	12	Consigne sur le contournement d'un d'engin en activité (en production). Port de vêtements de signalisation haute visibilité, du casque et des chaussures/bottes de sécurité.						X	5
	Circulation piétonne en appui sur tranchée ou de dénivelé.	Entrave du reparteur par chute de hauteur dans la tranchée, le sondage ou la dépression.	F2	N	X ⁽¹⁾		3	3	9	Rabouchage immédiat des sondages profonds (au delà de 1,30 m). Mise en place de protections collectives au bord des dénivelés (terrain, tranchées et sondages ne peut pas être rebouchés)						X	5
	Travail des agents à proximité de la pelle mécanique hors zone d'évolution	Brut émis de façon continue par le moteur de l'engin.	F10	O	X ⁽¹⁾		4	2	8	Port des protections auditives						X	0.5
							4	2	8	Autant que possible : - éloignement des sources de bruit, - réduction du temps passé à côté des sources de bruit, - rotation des effectifs.						X	0.5
Zones de survie lors de la mise en place			F1	N	T	A	4	3	12	Mise en place de grille de cheminement Port de chaussures/bottes de sécurité						X	0.5
Circulation piétonne des agents			F1	N	T	A	4	3	12	Aménagement d'un accès sécurisé (escaliers ou marches stabilisées de préférence).						X	5
	Accès non aménagés aux tranchées.	Torsion du pied et/ou chute lors des descentes et remontées des tranchées.	F1	N	T	A	4	3	12							X	5

$P_i = \text{Piote (aéronet)}$
 $X^{(i)} = \text{Tout le personnel affecté au suivi de l'engin concerné}$
 $PF = Ph + Pi$
 $TA = RO + A^{(1)} + A^{(2)} + A^{(3)} + T_0$
 $TE = RO + A^{(1)} + A^{(2)} + T_0 + CE$

[illegible]

Identification des dangers - Description des risques										Appréciation générale sur la maîtrise des risques				Commentaires/ proposition d'actions		
Locaux ou espaces de travail ou phases de travail concernés	Dangers ou facteurs de risques identifiés	Description des risques Modalités d'exposition aux dangers	FR				Facteur correctif (FC)				Résultat final (RF)					
			Gravité	Fréquence	Effetif exposé	Pénibilité (C/N)	Moyens et mesures de prévention existants									
							Correcte	A améliorer	A définir	FC						
			F19	N	TE	2	3	6	X	5	0.50	1	10			
3. Co-sécurité	Présences et/ou interventions simultanées ou successives sur des machines de la co-activité.	Risques divers liés à l'absence de maîtrise de la co-activité.	2	3	6						X	5				
			2	3	6							X	10			
			2	3	6							X	5			
			2	3	6							X	5			
			2	3	6							X	5			
			2	3	6							X	5			
4. Contraintes de l'ouvrage	Voies d'accès au chantier Routes d'accès au chantier Soudage des déblais	chutes de dénivellements, entorses, heurt des agents Risques divers liés à la présence de déblais sur le terrain.	F2	N	TE	4	2	8			X	5				
			F8	N	TE	4	2	8					X	5		
			F1	N	TE	4	2	8					X	5		
			F7	N	TE	4	2	8					X	5		
			F8	N	TE	4	2	8					X	5		
			F8	N	TE	4	2	8					X	5		
5. Sécurité des agents	Circulation piédestre des agents	Sol Inégal. Sol glissant. Circulation piédestre dans l'angle mort de l'engin. Circulation piédestre en surplomb de tranchée ou de dénivelé.	F1	N	TE	4	3	12			X	5				
			F1	N	TE	4	3	12					X	5		
			F1	N	TE	4	3	12					X	5		
			F8	N	X ⁽¹⁾	3	4	12					X	5		
			F2	N	X ⁽¹⁾	3	4	12					X	5		
			F10	O	X ⁽¹⁾	4	2	8					X	5		
6. Zones de travail des agents	Circulation piédestre des agents	Glissade lors des déplacements dans la tranchée. Torsion du pied et/ou chute lors des descentes et remontées des tranchées. Choc de l'opérateur avec le bras ou le godet de pelle lors des grations.	F1	N	TA	4	3	12			X	0,5				
			F1	N	TA	4	3	12					X	5		
			F5	N	X ⁽²⁾	4	4	16					X	5		
			F10	O	X ⁽¹⁾	4	2	8					X	5		
			F10	O	X ⁽¹⁾	4	2	8					X	5		
			F10	O	X ⁽¹⁾	4	2	8					X	5		

Identification des dangers - Description des risques										Famille de risques				Gravité				FR				Appréciation générale sur la maîtrise des risques				Commentaires/ proposition d'actions																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
Locaux ou espaces de travail ou phases de travail concernés	Dangers ou facteurs de risques identifiés	Description des risques Modalités d'exposition aux dangers	F13	N	TE	2	4	8	Moyens et mesures de prévention existants	Résultat final (RF)	facteur correctif (FC)			Correcte	0,50	1	10	5	5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
											Pénibilité (O/N)	Effectif exposé	Fréquence																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
																				A améliorer	A définir	FC																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
																							Résultat final (RF)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Co-activités	Decouverte fortuite d'engins de guerre explosifs.	Déclenchement de l'explosion accidentelle de l'engin de guerre.	F13	N	TE	2	4	8	Application de la procédure en cas de découverte fortuite d'un engin de guerre : Interdiction de toucher l'engin. Recouvrement de l'engin par une légère couche de terre. Etablissement d'un périmètre de sécurité (100 à 150 m). Alerte des autorités (maître, service de déminage, préfecture).					X				5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	Présences et/ou interventions simultanées ou successives sur le chantier de plusieurs entreprises	Risques divers liés à l'absence de maîtrise de la co-activité.	F19	N	TE	1	3	3	Dès le montage de l'opération, mandatement par l'aménageur d'un coordonnateur SPS (CSPS).					X				5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Contraintes spatiales ou chantier	Encombrement du chantier par les déblais.	Risques divers liés à la présence de déblais sur le terrain.	F1	N	TE	2	2	4	Prévoir l'évacuation même temporaire des déblais. Privilégier le recours au carottage.					X				5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	Circulation des agents	Torsion du pied et/ou chute lors des descentes et remontées des tranchées.	F1	N	TA	4	3	12	Aménagement d'un accès sécurisé (escaliers ou marches stabilisées de préférence).					X				5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Présence des agents à proximité de la pelle mécanique	Présence d'agents dans le rayon d'action du bras de la pelle.	Choc de personne avec le bras ou le godet de pelle lors des girations.	F5	N	X	2	4	16	Limitation du nombre d'agents en suivi de la pelle hydraulique Port du casque, des chaussures/bottes de sécurité et de vêtements de signalisation haute visibilité. Interdiction d'accès à la zone d'évolution du godet de la pelle sans mise en œuvre de la procédure particulière d'approche : - Information du conducteur avec signal convenu - Pose du godet à terre - Mise en sécurité de l'engin (action du levier de découplage des commandes de l'engin) - Autorisation du conducteur.					X				5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
		Présence d'agents dans les angles morts de l'engin. Bruit émis de façon continue par le moteur de l'engin.	Choc de l'opérateur avec le bras ou le godet de pelle. Fatigue et/ou atteinte à l'audition.	F5	N	X	2	4	8	Port du casque et des chaussures/bottes de sécurité. Positionnement des opérateurs face à la pelle mécanique. Utilisation d'engins en bon état à jour de leur vérifications périodiques réglementaires. Respect des consignes d'interdiction de se positionner dans ces zones. Port de protections auditives.					X				5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
		Emissions de gaz d'échappement et/ou poussières.	Inconforts et/ou intoxication.	F11	O	TA	4	2	8	Dans les milieux en contrebas utilisation d'engins avec évacuation des gaz d'échappement à la verticale. Dans les milieux confinés (voies souterraines) installation d'un dispositif de renouvellement d'air. Ne pas rester à proximité des échappements.					X				0,5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											

Fréquence :
1 = Improbable / 2 = Rare
3 = Occasionnelle / 4 = Habituelle

Gravité :
1 = Mineure / 2 = Légère
3 = Grave / 4 = Sévère

Nomenclature des effets concernés

RO = Responsable d'opération
A⁽¹⁾ = Technicien
A⁽²⁾ = Spécialiste
X⁽³⁾ = Toute personne non affectée au suivi de l'engin concerné

PI = Pilote (ééronef)

To = Topographe
CE = Conducteurs d'engins
Ph = Photographe

TE = RO + A⁽¹⁾ + A⁽²⁾ + To + CE
TA = RO + A⁽¹⁾ + A⁽²⁾ + To
PP = Ph + PI

X⁽²⁾ = Toute personne affectée au suivi de l'engin concerné

Niveau de maîtrise :



Penser à consulter au préalable l'onglet "risques communs"

Identification des dangers - Description des risques																			
Locaux ou espaces de travail ou phases de travail concernés	Dangers ou facteurs de risques identifiés	Description des risques Modalités d'exposition aux dangers	Famille de risques			Pénibilité (O/N)	Effectif exposé	Fréquence	Gravité	FR	Moyens et mesures de prévention existants				Appréciation générale sur la maîtrise des risques			Commentaires/ proposition d'actions	
			TE	N	F						Correcte	A améliorer	A définir	FC	Résultat final (RF)	Facteur correctif (FC)			
Présence de bâtiments périphériques	Agressions verbales.	Stress. Traumatisme psychique.	F25	N	TE	2	3	6					x			5			
	Agressions physiques.	Stress. Traumatisme physique.	F26	N	TE	2	4	8					x			5			
	Présence d'éléments instables sur les bâtiments périphériques	Risque de chute d'objets sur les personnes.	F7	N	TE	3	4	12					x			5			Déclenchement si besoin d'un référent préventif (procédure qui a pour objet de faire constater par un expert indépendant l'état des immeubles avoisinant la construction projetée engagée par l'aménageur)
Travaux en milieux supposés souillés/pollués (y compris par engins de guerre).	Présence de polluants nocifs et/ou d'engins de guerre	Risques infectieux et/ou chimiques divers.	F11 F12	N	TE	4	4	16					X			5			Renforcement du dispositif par la révision de l'instruction DG 77 (protocole d'intervention sur sites pollués). Elaboration d'un guide méthodologique sur le travail en site pollué
						4	4	16					X			5			
						4	4	16					X			5			
		Explosion et/ou intoxication au gaz de combat.	F11	O	TE	3	4	12					X			5			
						3	4	12					X			5			

Fréquence :

1 = Improbable / 2 = Rare
3 = Occasionnelle / 4 = Habituelle

Gravité :

1 = Mineure / 2 = Légère
3 = Grave / 4 = Sérieuse

Révision : 1

Mise à jour du : 15/10/2013

Identification des dangers - Description des risques										Appréciation générale sur la maîtrise des risques					Commentaires/ proposition d'actions	
Locaux ou espaces de travail ou phases de travail concernés	Dangers ou facteurs de risques identifiés	Description des risques Modalités d'exposition aux dangers	Famille de risques	Pénibilité (O/N)	Effectif exposé	Fréquence	Gravité	IFR	Moyens et mesures de prévention existants	facteur correctif (FC)				Résultat final (RF)		
										Correcte	A améliorer	A définir	FC			
			F25	N	TE	3	3	9	Explication du protocole à tous les intervenants. Application des instruction DG 77 (protocole d'intervention sur sites pollués) et l'instruction DG 113 (protocole d'intervention sur sites pollués par des engins de guerre).	X	1	10	5		Développer l'application de l'instruction DG 113 Renforcement du dispositif préventif des risques chimiques par la révision de l'instruction DG 77 (protocole d'intervention sur sites pollués). Elaboration d'un guide méthodologique sur le travail en site pollué	
			F11 F12	N	TA	2	4	8	Application de l'instruction DG 77 (protocole d'intervention sur sites pollués) : Arrêt du travail sur la zone concernée. Enlèvement des polluants. Réalisation d'une campagne d'analyse des sols.	X			5			
						2	4	8	Reprise des travaux sur les zones concernées uniquement dans le cadre d'un protocole particulier établi avec le MGP et l'assistant de prévention local ou le CSP.	X			5			
			F13	N	TE	2	4	8	Application de la procédure en cas de découverte fortuite d'un engin de guerre : Interdiction de toucher l'engin. Recouvrement de l'engin par une légère couche de terre. Etablissement d'un périmètre de sécurité (100 à 150 m). Alerte des autorités (maire, service de déminage, préfecture).	X			5		Développer l'application de l'instruction DG 113 (protocole d'intervention sur sites pollués par des engins de guerre).	
2- Co-activité	Présences et/ou interventions simultanées ou successives sur le chantier de plusieurs entreprises	Risques divers liés à l'absence de maîtrise de la co-activité.	F19	N	TE	2	3	6	Des le montage de l'opération, mandatement par l'aménageur d'un coordonnateur SPS (CSPS).	X			5			
3- Déplacement, manœuvre, utilisation des engins et des matériels	Manutention charge lourde	Ecrasement, heurt des agents	F4, F5	N	TE	3	4	12	Mettre en place un protocole de manœuvre				X	10	Protocole à intégrer dans le PPSPS systématiquement	