

Ce document a été numérisé par le <u>CRDP de Caen</u> pour la Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel

SSIER TECHNIQUE

CAP

CONDUCTEUR D'ENGINS

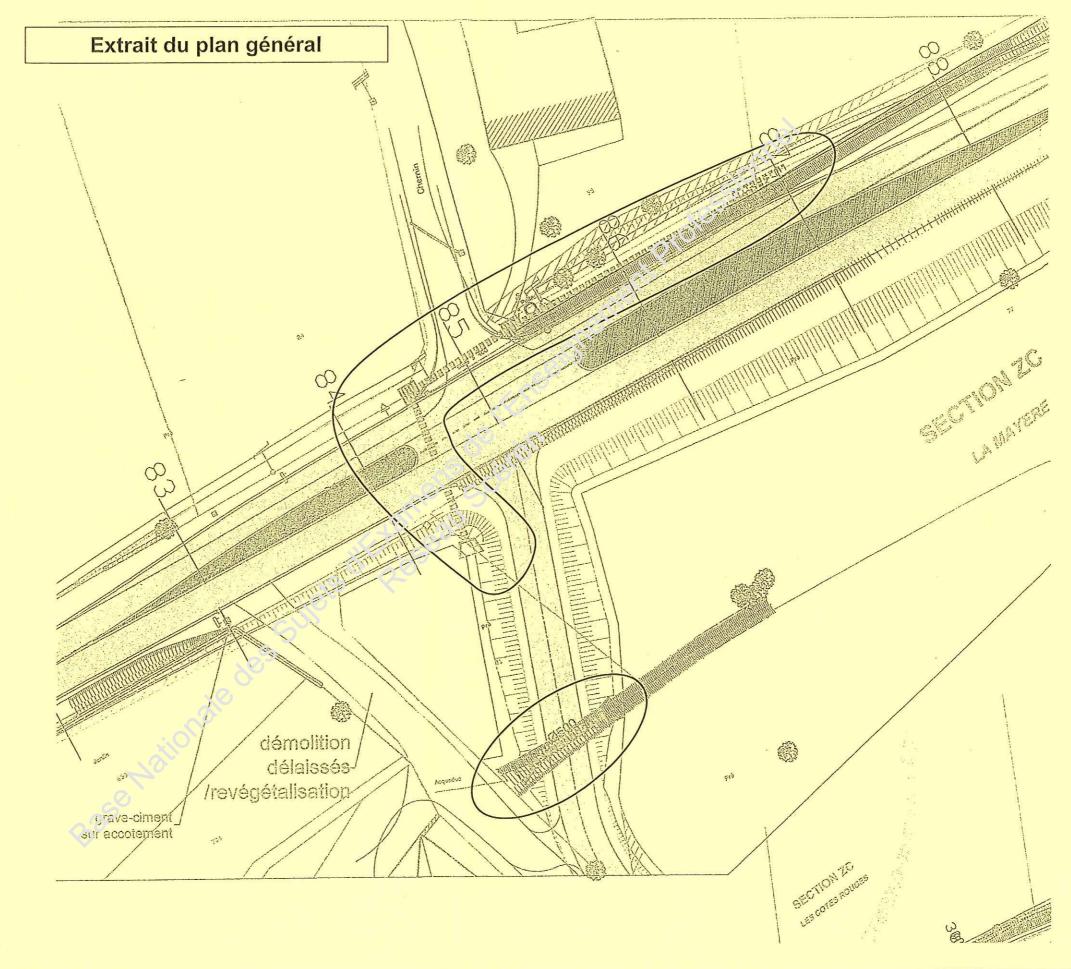
de travaux publics et carrières

EP1

Ce <u>dossier technique</u> comporte 8 pages numéro	
Sommaire	Page : 1/8
Extrait du plan général.	Page : 2/8
Profil en travers (type).	Page : 3/8
Avant métré et extrait du C.C.T.P.	Pages : 4-5/8
Courbe Proctor et coupe CC2.	Page : 6/8
Fiche technique L 507.	Page : 7/8
Extrait du livret d'entretien.	Page: 8/8

Vous pouvez enlever les agrafes pour faciliter votre travail. La numérotation des pages vous permettra de reconstituer votre dossier en fin d'épreuve.

PILOT	AGE NA	TIONAL	i	CAP	Conducteur d'engins de TP et c		
SECTEUF	8 - BAT	IMENT et	TP	Domaine			Χ
Session 2010	Code	Forme	Durée	Analyse	Coeff.	4	
Epreuve	EP1	Ecrite	4 h			Feuille	1/8

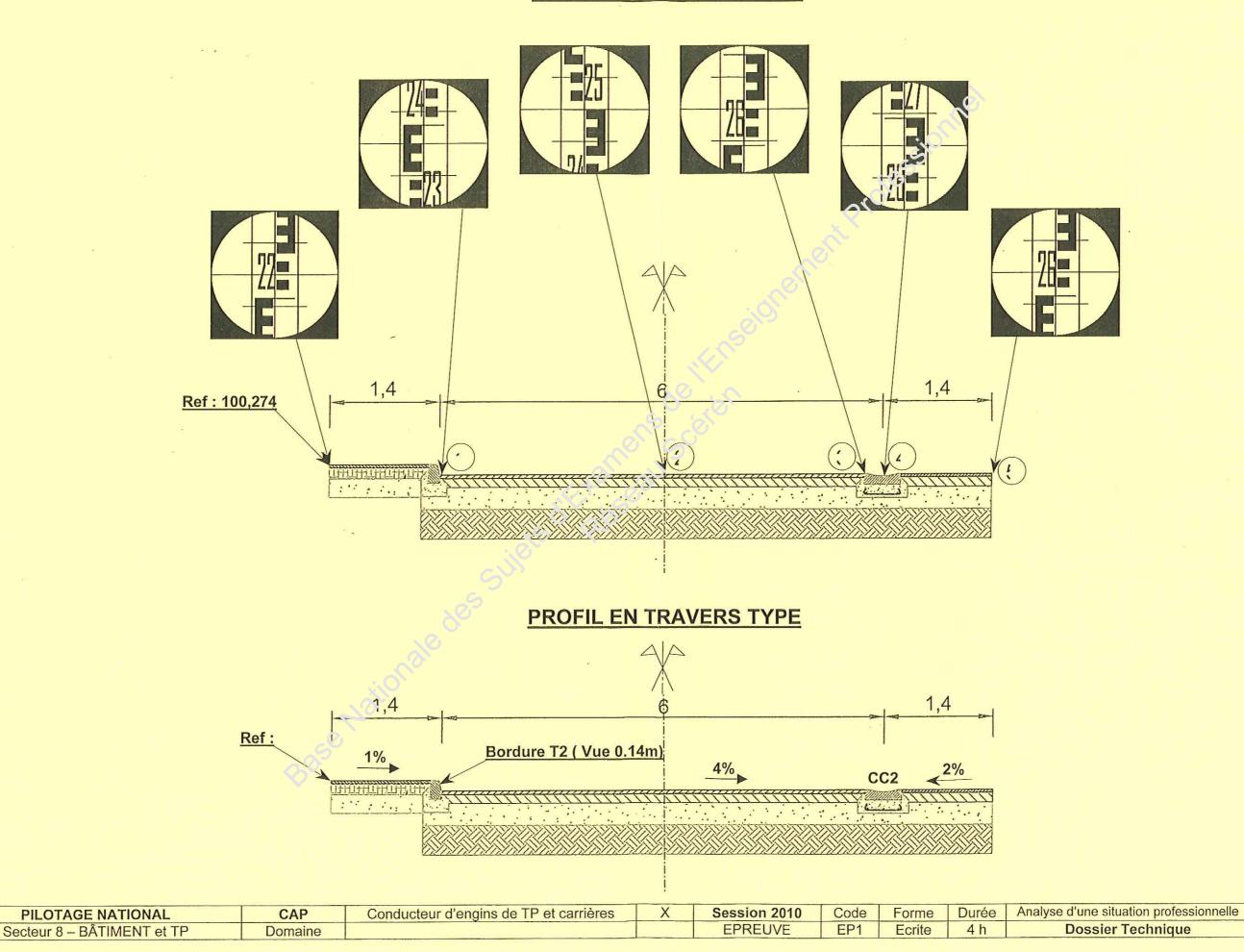


Nomenclature

	régulateur/déshulleur
\boxtimes	regard bi-pass
	regard de visite
' 	regard - avaloir
	pulsard avec grille
<u>0.4×</u>	fossé - pente
::::::::::::::::::::::::::::::::::::	bordure T2
19	tranchée drainante
*****	canalisation Ø 400 série 135 A
Q	tête droite
	avaloir à grille
29	descente d'eau en enrochement

PILOTAGE NATIONAL	CAP	Conducteur d'engins de TP et carrières	X	Session 2010	Code	Forme	Durée	Analyse d'une situation professionnelle	Coeff.	4
Secteur 8 – BÂTIMENT et TP	Domaine			EPREUVE	EP1	Ecrite	4 h	Dossier Technique	Feuille	2/8

PROFIL EN TRAVERS N° 12



Coeff.

Feuille

3/8

	p80-89	p500-511	p300-327 300-313 313-327	p1.58 1.9 + 9.23 + 23.36 + 36.58	p100-109	p200-209	TOT	TAI
I- TERRASSEMENT								
libération d'emprise	p87-p304: 540 +75 +95				2		710	
démolition mur	p81 - 83: 28 ml						28	Ī
aballage d'arbres	p87-p304:45u				io.		45	ĺ
Décapage terre végétale	393	112	720 + 643	492 + 371 + 431 + 836	1/6	204	4348	
Remise en place terre végétale	787 +80	204 + 57	954+958 + 1304+195	1154+119 + 158+535 + 356+ 559 × 1182+868	23 + 111	140 + 48	9772	
Déblais	1154	108	1238 +698	319 + 2141 + 1544 + 2232	255	237	10627	
Tranchées drainantes longitudinales		p315-303g:280 ml		p47d-p43d:90			370	
Regard de visile sur drains		p315-303g:3u		p47d-p45d:1u			4	
Exirémité sur drains		p303g: 1u		p4: 1u			2	
Réglage et compaciage fond de forme (surf assiette déblais - surf talus déblais)	1968 -80	263 - 57	3401-958 + 3201-195	1834-119 + 2835-535 + 2874-539 + 4933-868	761-111	656 -48	19216	
Purges			80,	\$			500	
géotextiles			als co				1000	
Remblais	960	493	916+235	332 + 91 + 65 + 385	44	342	3263	I
Matériaux concassés 0/80	593		4:1+3/2	253 + 597 + 559 + 965	193	268	4211	
Engazonnement talus	787 + 80	204 + 57	954+952 + 1304+195	1154+119 + 158+535 + 356+ 539 + 1182+868	23 + 111	140 + 48	9772	
engazonnement accotement	169 x 2 x 2,50 = 845	83 x 2 x 2,00 = 332	641,5 x 2 x 2,5 = 3207,50	1072 x 2 x 2,5 = 5360	84 x 2 x 2,5= 420	117 x 2 x 2,50 = 585	10749,5	į
		9					total	ļ
II - Chaussée		90						
Bélon bitumineux	1409x0,08 = 113	83x5,00x0,1x-25	641,50x7x0,08=360	1070x7x0,08=599	612 x 0,06=37	837 x 0,06=50	1184	
mprégnation / couche d'accrochage	1409	83 55,70=415	641,50x7,00=4491	1070x7,00=7490	612	837	15254	
emblai pour accolement	2		1628 +1802 - 641,50x2x2,50x0,10=3109	1323 + 908 + 912 + 2045 - 1070x2x2,50x0,10= 4653			7762	
récriblage terreux pour accotement	2,00x(210+210)x0,10=84	83 x 2 x 1,50 x 0,10= 24,90	641,50x2x2,50x0,10=320,75	1070x2x2,50x0,10=535	84 x 2 x 2,5 x 0,10= 42	117 x 2 x 2,50 x 0,10= 59	1066	
rave-ciment pour accotement	P81-86: 42,00x 2,75x1,30-34,65			p38-43: 164x0,25=41,00			76	
émolition délaissé					p101-108: 460	p201-209partiel:202 + 58= 260	720	
mise terre végétale sur délaissé					p101-108: 460x0,25=115	p201-209partiel:202 + 58= 260x0,25= 65	180	
							total	ĺ

PILOTAGE NATIONAL	CAP	Conducteur d'engins de TP et carrières	X	Session 2010	Code	Forme	Durée	Analyse d'une situation professionnelle	Coeff.	4
Secteur 8 – BÂTIMENT et TP	Domaine			EPREUVE	EP1	Ecrite	4 h	Dossier Technique	Feuille	4/8

III - Assainissement/Divers							
démolition regard grille	p83: 1u					1	u
Ouvrage hydraulique Ø 500		p507: 9,60		9		9,6	ml
téte sur OH		p507: 2u				2	u
canalisation Ø 400	p87-p85: 42,00; p84/85: 16,00		p316-315:7,20; p320/321: 17,00	p30-102: 150 + 7,60 = 157,60 p4:	3-58: 330m p56: 10.50m p53: 10,40m p50: 10,40m + accés: 15x4,80=72	676	ml
regard de visite sur Ø 400				p58: 1u	:01	1	u
puisard	p87: 1u	,	p321:1u		p.o. 1u p29; 1u p58:.1u	5	u
tete droite	p84: 1u		p320: 1u		p102: 1u p43: 1u	4	u
téte sécurité			p316: 1u; p315: 1u + rétablissement	accés: 15x2 = 30u		32	u
tranchée fourreaux	p85: 14 ml			p17: 14,00 p26: 14,00		42	ml
regards fourreaux	2u			2+2u		6	u
tranchée multiconcessionnaire	p81- 89: 150 +10 m sur chemin= 160			p14-58: 738 p. × 108: 67 p200-211:	91 = 895	1055	ml
chambre L2T - L3T	2u			4u 9		2 2	u
bordure A2				P20	12-P14/ 133 P29-P101/ 121 p58-p43: 344m	598	ml
caniveau CC2			11	ρ 47-57: 192 m		192	ml
regard grille	p85: 1u +1u		No.	20		2	u
regard grille sur A2			5 6	p26: 1u p22	2: 2u p19: 2u p101: 1u p56, p53, p50, p47, p43: 5u	11	u
regard grille sur CC2			10 CO	p56, p53, p50, p47: 4u		4	u

EXTRAIT C.C.T.P

- Travaux préalables aux terrassements:

-Arrachage ou abattage des arbres, taillis, broussailles, haies:

L'Entrepreneur est tenu de dessoucher tous les arbres

Les taillis, haies, broussailles et branchage seront arrachés, rassemblés et éventuellement broyés ou brûlés; les résidus seront évacués au fur et à mesure de l'avancement du chantier.

L'Entreprise aura en charge l'arrachage de toutes les souches sur l'ensemble de l'assiette du chantier; ces dernières seront rassemblées et évacuées en décharge publique.

- Exécution des remblais:

Le réglage des talus sera effectué par la méthode du reroblai excédentaire.

Les tolérances d'exécution des profils et des talus sont les suivantes:

-profil de la forme : plus ou moins 3 (trois) cm.

-profil des talus: plus ou moins 5 (cinq) cm. ou plus ou moins 10 (dix) cm. en cas de terre végétale. L'exécution d'une planche de compactage pourra être imposée au titulaire du marché en vue de l'agrément par le maître d'œuvre du matériel de compactage et des conditions de son utilisation. La partie supérieure des remblais, sur le dernier mètre, sera réalisée avec les meilleurs matériaux. L'accrochage des remblais aux chaussées existantes (cas des élargissements) devra être réalisé dans l'optique d'obtenir une plateforme homogène.

Les remblais seront méthodiquement compactés au sens du fascicule 2 du C.C.T.G. (circulaire n°79-27 du 14 Mars 1979).

-Décapage de la terre végétale:

La terre végétale sera décapée sur l'ensemble de son épaisseur (20 cm moyen) sur la totalité de l'assiette des travaux que ce soit en déblai ou en remblai.

Le décapage sera réalisé de préférence à l'avancement des terrassements

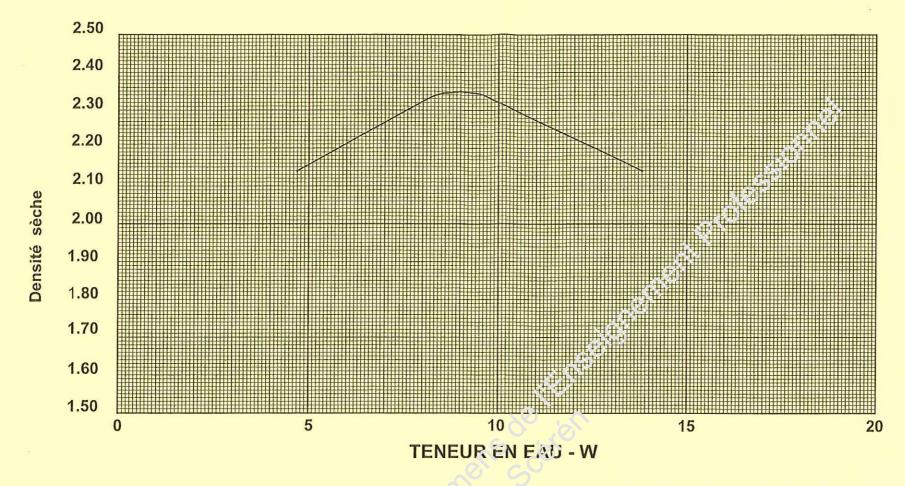
-Compactage des remblais:

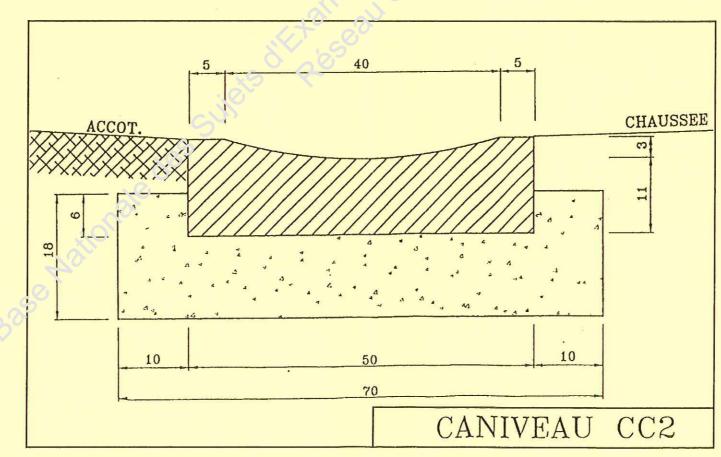
- Contrôle de la densité sèche:

Dans le cas ou la méthode de contrôle de l'énergie de compactage ne pourrait être appliquée, l'état des remblais sera contrôlé par le maître d'œuvre, couche par couche, par mesure de la masse volumique au gamma densimètre sur une profondeur de 30 à 50 cm, au fur et à mesure de l'exécution. L'entreprise ne pourra demander la réception d'une couche que si 95% des mesures de densités sèches sont supérieures à 95% de la densité sèche de l'optimum Proctor normal.

			And the second s						American Company	
PILOTAGE NATIONAL	CAP	Conducteur d'engins de TP et carrières	X	Session 2010	Code	Forme	Durée	Analyse d'une situation professionnelle	Coeff.	4
Secteur 8 – BÂTIMENT et TP	Domaine			EPREUVE	EP1	Ecrite	4 h	Dossier Technique	Feuille	5/8

Essai Proctor





PILOTAGE NATIONAL	CAP	Conducteur d'engins de TP et carrières	X	Session 2010	Code	Forme	Durée	Analyse d'une situation professionnelle	Coeff.	4
Secteur 8 – BÂTIMENT et TP	Domaine			EPREUVE	EP1	Ecrite	4 h	Dossier Technique	Feuille	6/8

LEBHERR

Caractéristiques techniques

000-000-000			
Mofeur Mofeur	L 506 L 507 L 508 L 509 L 510	Direction	
Moleur Diesel	D404T-001 D404T-011 D404T-011 D405T-001 D405T-01 Moteur Diesel Liebherr suralimenté à refroidisse-	Conception "Direction stéréo", articulation centr de	
Nombre de cyfindres _ Mode de combustion _ Puissance nominale	ment par eau 4	avec élément d'amortissement, en com avec les roues arrières directrices Angle d'articulation	baraisor
selon ISO 9249	kW 42 46 46 54 58		
Couple maxl i	nin. 2800 2800	Hydraulique d'éggpement	
Circuit électrique			
Tension	_V 12 Les émissions sont inférieurs aux Ah 100 normes de la directive EU 97/68/EG -	Conception Pompe Fingrenages et dispositif de co	mmuta-
Alternateur\	//A 12/65 Niveau 2.	FiltrationFiltres consiles circuits de retour au rése	
		Commande S vv., rommande hydraufique avec mani	pulateu
Transmi	ssion	a focutions multiples Liebherr Commande de levageevage, neutre, descente Position équipement flottant Commande de cavage / Cavage, neutre, déversement	
Transmission burdenstations	variation de vitesse continue	Commande d'une fonction supplémenta "commande confortable" additionnelle	ke via L
	Pompe à débit variable, à plateau oscillant et moteur à pistons axiaux, en circuit fermé	Hydraulique su ople centaire3ème circuit hydraulique de série	. 510
Filtration	Fittre sur les canaksations d'alimentation du circuit fermé	Débit mar L /min. 65 65 93 93 9	93
Commande	Commande de la transmission par la pédale	Pression and	210
	d'accélérateur et par la pédale d'approche lente, La pédale d'approche lente pemet une adapta- tion continue de la force de traction aux condi- tions d'application. Le manipulateur de comman-	Equipements	
	de permet de sélectionner le sens de marche et la plage de vitesse	Cinémation aPerformante cinématique en Z avec attac	the
Plages de vitesse	_Plage 1 0- 6,i kn.h	rapide hydraulique de série	
(Marches avant et arrière)	Plage 2 0-10,7 km/h	Palier à structure épaisse avec rainure de graissage	1
	Speeder (L507 et L509) C ~1,0 km/h Valable pour les preus standaro r Jignes pour chaque type de chargeuse si réo	Cabine	
Essieux		Conception Cabine de sécurité ROPS/FOPS insonori	
E331GOX		montée sur le bâti arrière via une suspens étastique, 2 portes verrouitlables, porte g	
Conception		munie d'une fenêtre coulissante. Vitres te	
Essieu avant Différentiel	Essiou planéta migide Différentius à glissement limité à 45 %, automati-	en verre de sécurité trempé Arceau de sécurité ROPS (protection en c	ah se
	ques, réduceurs planétaires dans les moyeux	renversement) conforme aux normes DIN	
Essieu arrière	des mons Facilitative oscillant	3471/SAE 1040C Arceau de sécurité FOPS (protection con	re les
Dittérentiel	L'ilfrontiels à glissement limité à 45 %, automati-	chutes d'objets) conforme aux normes Di	
	c les, réducteurs planétaires dans les moyeux des roues. Direction à fusée pivotante	3449/SAE J 231 Colonne de direction réglable en option	
Oscillation	_ Angle d'oscillation de 5° de chaque côté	Siège du conducteurSiège suspendu, réglable en 6 positions e fonction de la corpulence du conducteur	4
Conception Engale			a en
	4 roues motrices	Chauffage et ventilation Système de chauffage alimenté par l'eau	de
Essieu avant	_ Essieu planétaire rigide	Chauffage et ventilationSystème de chauffage alimenté par l'eau refroidissement moteur. Dégirreur, filtre à	de
Essieu avant	Essieu planétaire rigide Blocage de différentiels à 100 %, enclenchement manuel, réducteurs planétaires dans les moyeux	Chauffage et ventilation Système de chauffage alimenté par l'eau	de
Essieu avant	Essiou planétaire rigide Blocage de différentiels & 100 %, enclenchement manuel, réductours planétaires dans les moyeux des roues des deux essieux	Chauffage et ventilationSystème de chauffage alimenté par l'eau refroidissement moteur. Dégirreur, filtre à	de
Essieu avant Différentiel	Essiou planétaire rigide Blocage de différantiels à 100 %, enclenchement manuel, réducteurs planétaires dans les moyeux des roues des deux essieux Essieu planétaire oscillant Différantiels ouverts, réducteurs planétaires dans	Chauffage et ventitation Système de chauffage alimenté par l'eau refroidssement moteur. Dégineur, filtre à système de recyclage de l'air	de
Essieu avant	Essleu planétaire rigide Blocage de différentiels à 100 %, enclenchement manuel, réductours planétaires dans les moyeux des roues des deux essieux Essieu planétaire oscillant Différentiels ouverts, réducteurs planétaires dans les moyeux des roues, Direction à fusée pivotante	Chauffage et ventilationSystème de chauffage alimenté par l'eau refroidissement moteur. Dégirreur, filtre à	de
Essier arant Differential Essier arave Life antiel	Essiou planétaire rigide Blocage de différantiels à 100 %, enclenchement manuel, réducteurs planétaires dans les moyeux des roues des deux essieux Essieu planétaire oscillant Différantiels ouverts, réducteurs planétaires dans	Chauffage et ventitation Système de chauffage alimenté par l'eau refroidssement moteur. Dégirreur, fittre à système de recyclage de l'air Emissions sonores ISO 6396 L _M (ntérieur) = 70 dB(A)	de
Essier arant Differential Essier arave Life antiel	Essleu planétaire rigide Blocage de différentiels à 100 %, enclenchement manuel, réductours planétaires dans les moyeux des roues des deux essieux Essieu planétaire oscillant Différentiels ouverts, réducteurs planétaires dans les moyeux des roues, Direction à fusée pivotante	Chauffage et ventitationSystème de chauffage alimenté par l'eau refroidssoment moteur. Dégirreur, fittre à système de recyclage de l'air Emissions sonores	de
Essier arant Differential Essier arave Life antiel	Essleu planétaire rigide Blocage de différentiels à 100 %, enclenchement manuel, réductours planétaires dans les moyeux des roues des deux essieux Essieu planétaire oscillant Différentiels ouverts, réducteurs planétaires dans les moyeux des roues, Direction à fusée pivotante	Chauffage et ventitation Système de chauffage alimenté par l'eau refroidssement moteur. Dégirreur, fittre à système de recyclage de l'air Emissions sonores ISO 6396 L _M (ntérieur) = 70 dB(A)	de
Essieu avant Différentin Essier mine Urié antiel Oscillation Freins	Essieu planétaire rigide Blocage de différentiels à 100 %, enclenchement manuel, réducteurs planétaires dans les moyeux des roues des deux essieux Essieu planétaire oscillant Différentiels ouverts, réducteurs planétaires dans les moyeux des roues. Direction à fusée pivotante Angle d'oscillation de 5 ^e de chaque côté	Chauffage et ventitation Système de chauffage alimenté par l'eau refroidssement moteur. Dégirreur, fritre à système de recyclage de l'air Emissions sonores ISO 6396 L (ritérieur) = 70 dB(A) 2000/14/CE L (extérieur) = 99 dB(A)	de
Essier arant Differential Essier arrive Lifté antiel Oscillation	Essleu planétaire rigide Blocage de différentiels à 100 %, enclenchement manuel, réductours planétaires dans les moyeux des roues des deux essieux Essieu planétaire oscillant Différentiels ouverts, réducteurs planétaires dans les moyeux des roues, Direction à fusée pivotante	Chauffage et ventitation Système de chauffage alimenté par l'eau refroidssement moteur. Dégirreur, fittre à système de recyclage de l'air Emissions sonores ISO 6396 L _M (ntérieur) = 70 dB(A)	de
Essieu avant Différentin Essier Vri Ve Ur é antiel Oscillation Freins Freins de service	Essiou planétaire rigide Blocage de différentiels à 100 %, enclenchement manuel, réducteurs planétaires dans les moyeux des roues des deux essieux Essieu planétaire oscitant Différentiels ouverts, réducteurs planétaires dans les moyeux des roues, Direction à fusée pivotante Angle d'oscillation de 5 ⁴ de chaque côté Freinage "hydrostatique" inusable agissant sur les 4 roues. Frein à tambour additionnel avec commande hydrautique	Chauffage et ventitationSystème de chauffage alimenté par l'eau refroidssonnent moteur. Dégirreur, fritre à système de recyclage de l'air Emissions sonores ISO 6396L (entérieur) = 70 dB(A) 2000/14/CEL (extérieur) = 99 dB(A) Confenances L 506 [1,507 [1,508 [1,509 [de air frais
Essier avant Différentia Essier ante Lifté antiel Oscillation Freins Freins de service Frein de stationnement	Essleu planétaire rigide Blocage de différentiels à 100 %, enclenchement manuel, réducteurs planétaires dans les moyeux des roues des deux essieux Essieu planétaire oscillant Différentiels ouverts, réducteurs planétaires dans les moyeux des roues. Direction à fusée pivotante Angle d'oscillation de 5° de chaque côté Freinage "hydrostatique" linusable agissant sur les 4 roues. Frein à tambour additionnel avec	Chauffage et ventitationSystème de chauffage alimenté par l'eau refroidssement moteur. Dégirreur, l'ître à système de recyclage de l'air Emissions sonores ISO 6396L (ntérieur) = 70 dB(A) 2000/14/CEL (extérieur) = 99 dB(A) Confenances Réservoir de carburant IBO	de air frais 510
Essiev avant Differential Essiev milve Uité ontiel Oscillation Freins Freins de service Frein de stationnement Circuit de freinage Speeder	Essiou planétaire rigide Blocage de différentiels à 100 %, enclenchement manuel, réducteurs planétaires dans les moyeux des roues des deux essieux Essieu planétaire oscitant Différentiels ouverts, réducteurs planétaires dans les moyeux des roues. Direction à fusée pivotante Angle d'oscillation de 5 ⁴ de chaque côté Freinage "hydrostatique" inusable agissant sur les 4 roues. Frein à tambour additionnel avec commande hydraulque Frein à tambour à commande mécanique	Chauffage et ventitationSystème de chauffage alimenté par l'eau refroidssement moteur. Dégirreur, fritre à système de recyclage de l'air Emissions sonores ISO 6396L (entérieur) = 70 dB(A) 2000/14/CEL (extérieur) = 99 dB(A) Confenances Réservoir de carburant IBO	de air frais
Essieu avant Différential Différential Essier Nr. Ve UY. é antiel Oscillation Freins Freins de service Frein de stationnement Circuit de freinage \$peeder Freins de service	Essieu planétaire rigide Blocage de différentiels à 100 %, enclenchement manuel, réducteurs planétaires dans les moyeux des roues des deux essieux Essieu planétaire oscillant Différentiels ouverts, réducteurs planétaires dans les moyeux des roues. Direction à fusée pivotante Angle d'oscillation de 5° de chaque côté Freinage "hydrostatique" Inusable agissant sur les 4 roues. Frein à tambour additionnel avec commande hydraulique Frein à tambour à commande mécanique Double circuit de Ireinage, frein à tambour et frein mutidisque sous bain d'huile dans l'essieu avant	Système de chauffage alimenté par l'eau refroidssement moteur. Dégirreur, fritre à système de recyclage de l'air Emissions sonores	510
Essiev avant Differential Essiev milve Uité ontiel Oscillation Freins Freins de service Frein de stationnement Circuit de freinage Speeder	Essieu planétaire rigide Blocage de différantiels à 100 %, enclenchement manuel, réducteurs planétaires dans les moyeux des roues des deux essieux Essieu planétaire osciltant Différantiels ouverts, réducteurs planétaires dans les moyeux des roues. Direction à fusée pivotante Angle d'oscillation de 5 st de chaque côté Freinage "hydrostatique" inusable agissant sur les 4 roues. Frein à tambour additionnel avec commande hydraufque Frein à tambour à commande mécanique Double circuit de freinage, frein à tambour et frein mutidisque sous bain d'huile dans l'essieu avant - "Système de freinage négatif dans l'essieu avant - "Système de freinage négatif dans l'essieu	Système de chauffage alimenté par l'eau refroidssonnent moteur. Dégirreur, fritre à système de recyclage de l'air Emissions sonores	510) 1,25 2,0 2
Essieu avant Différential Différential Essier Nr. Ve UY. é antiel Oscillation Freins Freins de service Frein de stationnement Circuit de freinage \$peeder Freins de service	Essieu planétaire rigide Blocage de différentiels à 100 %, enclenchement manuel, réducteurs planétaires dans les moyeux des roues des deux essieux Essieu planétaire oscillant Différentiels ouverts, réducteurs planétaires dans les moyeux des roues. Direction à fusée pivotante Angle d'oscillation de 5° de chaque côté Freinage "hydrostatique" Inusable agissant sur les 4 roues. Frein à tambour additionnel avec commande hydraulique Frein à tambour à commande mécanique Double circuit de Ireinage, frein à tambour et frein mutidisque sous bain d'huile dans l'essieu avant	Système de chauffage alimenté par l'eau refroidssement moteur. Dégirreur, fritre à système de recyclage de l'air Emissions sonores	510 510 1,25 2,0 2 0

PILOTAGE NATIONAL	CAP	Conducteur d'engins de TP et carrières	X	Session 2010	Code	Forme	Durée	Analyse d'une situation professionnelle	Coeff.	4
Secteur 8 – BÂTIMENT et TP	Domaine			EPREUVE	EP1	Ecrite	4 h	Dossier Technique	Feuille	7/8

Plan d'entretien et d'inspection

*

Type de machine : Nº de série : Heures de fonct. : Client: Intervalles TRAVAUX A EFFECTUER d'entretien/inspection par du personnel qualifié agréé par le personnel d'entretien activité unique activité unique intervalle de récurrence intervalle de récurrence si besoin est si besoin est annuellement, en début de saison froide Machine complète Faire graisser la machine par le conducteur selon le plan de graissage et indiquer l'entretien correct Instruire le conducteur de toutes les fonctions 0000 Vérification de l'absence de dommages extérieurs sur la machine Contrôle du serrage des raccords vissés Colmatage d'éventuelles fuites Vérifier les pressions hydrauliques conformément au plan de contrôle et de réglage **Moteur Diesel** 000 Vérification du niveau d'huile du moteur diesel Vidanger l'huile moteur (ATTENTION : les HF ne sont valables qu'en fonction de la qualité de l'huile / pour les facteurs de complication, voir « Lubrifiants et carburants ») (intervalle 000 50 h valable pour L514) 8000 Remplacer le filtre à huile du moteur diesel (intervalle 50 h valable pour L514) 000 Vérifier la courroie trapézoïdale à nervures 00 Vérifier le jeu des soupapes du moteur diesel (L514 uniquement) 00 Remplacement du préfiltre de carburant 000 Remplacement du filtre fin à carburant 000 Vidange du condensat du filtre à carburant 000 Nettoyer le couvercle de service et la soupape d'extraction de poussière du fitte à air 00 Contrôler le fonctionnement du vacuostat du filtre à air Remplacer l'élément principal du filtre à air si le vacuostat en indique la nécessité (changer l'élément de sécurité après trois remplacements de l'élément principal) 000 Vérification de l'étanchéité et du serrage des flexibles d'aspiration d'air 000 Vérification de l'étanchéité et de la fixation des conduites de gaz d'échappement Filtre à particules de suie (en option) Filtre à particules de suie : vérification de la surveillar co de contre-pression pour un fonctionnement correct, une étanchéité effective at une absence d'obstruction 000 Filtre à particules de suie : vérification et vidange du séparateur de condensat 00 Filtre à particules de suie : remplacement du separateur de condensat Nettoyer le filtre à particules de suie Circuit de refroidesement 0000 Vérification du niveau de liquide de refroidissement

Vérification de la concentration en antigel du liquide de refroidissement

Changer le liquide de refroidissement avec antigel (respectivement tous les deux ans)

Nettoyage du circuit de refroidissement

	1 T 1 T 2	
Man	uel de	service

Plan d'entretien et d'inspection

C	lier	nt:					Type de machine : N° de série : Heures de fonct. :								
	ď'	ent		erva en/i		s pection	TRAVAUX A EFFECTUER								
à la réception	toutes les 10 HF	toutes les 50 HF	toutes les 500 HF	toutes les 1000 HF	toutes les 2000 HF	intervalles particuliers	par le personnel d'corretien par du personnel qualifié agréé activité unique activité unique intervalle de récurrence intervalle de récurrence ★ si besoin est ibesoin est annuellement, en début de saison froide								
	J	-	_				Hydraulique de travail								
	9	•	0	0	0		Réservoir hydraulique : contrôler le niveau d'huile hydraulique (en cas d'utilisation d'huile L'o : échantillonnage toutes les 500 HF)								
	O Cnanger l'huile hydraulique														
	Remplacer le filtre retour/aspiration du réservoir hydraulique														
T	Remplacer le filtre de ventilation du réservoir hydraulique														
				0	0		Manipulateur : nettoyer les almants ; lubrifier les croisillons et le poussoir								
				3	3		Direction								
	Contrôle du fonctionnement de la direction														
15	Lubrification des paliers du vérin de direction														
1	Circuit de freinage														
		10	0	0	0		Contrôle du fonctionnement ainsi que de l'efficacité des freins de service et de stationnement								
OO * Frein de service : vérification du jeu et de l'usure des garnitures															
10															
		•					Circuit électrique								
			0	0	0		Vérification des voyants de contrôle et de l'éclairage								
			0	0	0		Vérifier le niveau de liquide et les pôles des batteries								
		_		-70			Réducteur de transfert								
		T	0	0	0		Vérification du niveau d'huile du réducteur de transfert								
				0	0		Vidange de l'huile du réducteur de transfert								
T							Essieux et pneus								
			0	0	0		Vérification de la fixation des roues (toutes les 50, 100 et 250 HF)								
T					0		Vérifier le couple de serrage des vis de fixation de l'essieu avant (850 Nm)								
			0	0	0		Essieux : vérification du niveau d'huile								
		Г		0	0		Vidange de l'huile des essieux								
		•	0	0	0		Lubrification des paliers de fusées de l'essieu arrière								
				0	0		Vérification des paliers de fusées de l'essieu arrière								
		Arbre(s) de transmission : vérification et lubrification													
						*	Vérification de la pression de gonflage des pneus								
	Châssis et contrepoids														
0			0	0	O		Lubrification du palier oscillant à articulation et du palier oscillant de l'essieu arrière								
						*	Butées articulées : lubrification de la surface d'arrêt du support plastique								
					0		Paliers articulés : vérification du couple de serrage des vis des deux brides de refoulement								
				0	0		Bielles de direction : vérification de la fixation des raccords coniques								
-	1	_	_	-											

PILOTAGE NATIONAL	CAP	Conducteur d'engins de TP et carrières	X	Session 2010	Code	Forme	Durée	Analyse d'une situation professionnelle	Coeff.	4
Secteur 8 – BÂTIMENT et TP	Domaine			EPREUVE	EP1	Ecrite	4 h	Dossier Technique	Feuille	8/8