



Carnet de compétences

**CONDUCTEUR D'ENGIN
DE TERRASSEMENT**

Ce carnet appartient à :

Nom :

Prénom :

Adresse mail :



A QUOI PEUT VOUS SERVIR CE CARNET ?

Ce carnet est fait pour vous permettre de garder les traces de ce que vous faites, de ce que vous apprenez au fil de votre expérience. Vous travaillez sur des chantiers divers, vous y faites différents travaux... A travers ces tâches "éparpillées", vous vous construisez votre compétence professionnelle.

Pour savoir où vous en êtes de votre savoir-faire, de votre compétence, pour les exprimer et peut-être les faire reconnaître, il est nécessaire de garder des traces de ce que vous avez réalisé et appris.

COMMENT VOUS EN SERVIR ?

Ce carnet comporte 3 parties :

La liste des ouvrages de Terrassement

Elle vous permettra de noter les types de chantier auxquels vous avez participé.

Un inventaire des séquences qui se succèdent sur un chantier

Nous proposons un inventaire des phases d'un ouvrage de terrassement, dans l'ordre habituel : de l'implantation au réglage.

C'est la partie la plus importante du carnet.

Vous repérez les savoir-faire que vous avez acquis, et votre degré d'autonomie.

Le repérage de vos connaissances technologiques

En travaillant vous avez mis en oeuvre des matériaux, utilisé des matériels... Vous avez appris des choses sur ces matériaux et ces matériels. Nous vous proposons quelques repères qui vous permettent de faire le point sur ces connaissances.

**AVEC LE SOUTIEN DU FONDS SOCIAL
EUROPEEN
ET DE LA DIRECTION REGIONALE DU
TRAVAIL, DE L'EMPLOI ET DE LA
FORMATION PROFESSIONNELLE
PROVENCE-ALPES-COTES-D'AZUR**

LES OUVRAGES ET LES ENGIN

Page 03

LES SAVOIR-FAIRE

Page 04

- | | |
|--|---------|
| 1. Implanter | Page 04 |
| 2. Installer | Page 04 |
| 3. Extraire, déblayer | Page 05 |
| 4. Transporter | Page 06 |
| 5. Remblayer | Page 07 |
| 6. Régler | Page 07 |
| 7. Entretien le matériel de chantier | Page 08 |
| 8. Responsabilités techniques
et relationnelles | Page 09 |

LES CONNAISSANCES TECHNOLOGIQUES

Page 10



Les ouvrages

	En ville	En rase campagne
TERRASSEMENT POUR :		
Bâtiments industriels		
Tranchées pour canalisation		
Soutènement, enrochements		
Ponts, routes, voies ferrées		
Travaux souterrains : galeries, puits, sous-œuvre		
Autres (précisez)		

Les engins

	Rarement	De temps en temps	Souvent	Date CACES
Pelle	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Pelle avec BRH	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Décapeuse (Scraper)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Bouteur (Bull) Trax	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Foreuse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Niveleuse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Compacteur	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Chargeuse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Chargeuse-pelleteuse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Benne preneuse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Tracto-pelle	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Trancheuse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Tombereau (dumper)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Camion (précisez le permis) :	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Autres (précisez) :	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	



Vous pouvez faire l'inventaire de vos savoir-faire en cochant dans la colonne correspondant à votre niveau.
Vous savez faire le travail sous contrôle de quelqu'un : cochez la première case.
Vous êtes parfaitement autonome et vous maîtrisez l'opération : cochez la seconde case.

1. Implanter

SOUS CONTROLE

EN AUTONOMIE

AIDE A L'IMPLANTATION

- Planter les piquets
- Tenir une mire
- Respecter la verticalité
- Poser des jalons
- Se positionner par rapport à l'ouvrage
- Respecter un cheminement

2. Installer

SOUS CONTROLE

EN AUTONOMIE

REALISATION DES VOIES D'ACCES/AMENEE DU MATERIEL

- Choisir l'élingage, le mode opératoire
- Monter un équipement
- Repérer le piquetage
- Manœuvrer en sécurité
- Trier les matériaux
- Prévoir l'écoulement provisoire des eaux de la zone en cours d'exécution

MISE EN PLACE, MAINTIEN, DEPLACEMENT DES SIGNALISATIONS TEMPORAIRES DE CHANTIER

- Charger et décharger des panneaux de signalisation
- Poser les panneaux de signalisation de longue durée
- Caler et pose les panneaux ou accessoires
- Maintenir en place et en état les dispositifs de signalisation
- Déplacer les dispositifs de signalisation au fur et à mesure de l'avancement des travaux



3. Extraire, déblayer

	SOUS CONTROLE	EN AUTONOMIE
SUR BOUTEUR (BULL) : travaux de décapage	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Respecter la zone délimitée		
Respecter l'altimétrie, la planimétrie		
Prévoir l'écoulement provisoire des eaux		
Pousser une décapeuse (en cas de transports de matériaux)		
SUR DECAPEUSE (SCRAPER) : travaux de décapage	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Se repérer par rapport au boteur-pousseur		
Régler la profondeur de coupe pour optimiser le chargement		
Surveiller le remplissage de la caisse (ouverture de la porte)		
Vider la benne de la décapeuse (planéité)		
Préserver l'état des pneus (patinage)		
SUR BOUTEUR : terrassements simples	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SUR BOUTEUR : terrassements complexes	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Positionner l'engin		
Maîtriser les épaisseurs de couches		
Respecter les pentes		
Respecter l'écoulement des eaux		
Utiliser le guidage au laser		
SUR CHARGEUR SUR CHENILLES : redressement des plate-formes, exécution de rampes mixtes, décaissements	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Régler la hauteur du godet et des dents		
Remplir le godet		
Organiser le placement du camion		
Garder propre la zone de chargement		
Respecter l'implantation		
Respecter l'altimétrie		
Respecter l'écoulement des eaux		
SUR CHARGEUSE SUR PNEUS : Terrassement de rampes d'accès, décaissements		
Réaliser une plate-forme de départ		
Mettre en place des matériaux par couches		
Contrôler un décaissement		
Stocker		
Positionner l'engin		
Charger des camions		
Respecter l'altimétrie		
Respecter l'écoulement des eaux		



	SOUS CONTROLE	EN AUTONOMIE
SUR PELLES : décaissements, terrassements en grande largeur	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SUR PELLES : réalisation de tranchées	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SUR PELLES : creusement de puits avec bennes preneuse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Choisir l'équipement (godet, brise-roche)		
Régler la hauteur du godet et l'angle des dents		
Organiser le chargement		
Garder propre la zone de chargement		
Approcher la cote théorique dans la perte de production		
Respecter l'implantation et l'altimétrie		
Respecter l'écoulement des eaux		
SUR PERFORATRICE (chariot de forage) : trous pour explosifs	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Respecter le plan de tir		
Respecter les profondeurs		
Signaler les anomalies de terrain au responsable		

4. Transporter

	SOUS CONTROLE	EN AUTONOMIE
TRANSPORTS DES MATERIAUX (rotations)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Lire les consignes : destination, itinéraire, sens de circulation, vitesse...		
Respecter les consignes de chantier : circulation, vitesse, éclairage engin...		
Contrôler le chargement (nature des matériaux, surcharge)		
Charger, vider à l'endroit donné		
Respecter les rotations		
Surveiller l'état du véhicule		
Remplir un carnet de bord		
Nettoyer le véhicule		
Remplir un constat de sinistre		



5. Remblayer

	SOUS CONTROLE	EN AUTONOMIE
SUR PELLE : REMBLAIEMENTS DE TRANCHEES	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Respecter les couches		
SUR PELLE : REALISATION D'ENROCHEMENTS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Choisir le godet		
Positionner l'engin		
Choisir les enrochements		
Aligner et disposer les enrochements		
Contrôler le résultat		
COMPACTAGE AVEC COMPACTEUR A PNEUS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Adapter le positionnement de l'engin au guidage		
Respecter la vitesse et le nombre de passes prévues		
Veiller au recouvrement des passes		
Adapter la pression des pneus aux exigences du laboratoire		
COMPACTAGE AVEC COMPACTEUR VIBRANT (cylindre) OU PIED DAMEUR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Adapter le positionnement de l'engin à celui du réglage		
Respecter la vibration, la vitesse, le nombre de passes		
Veiller au recouvrement des passes		

6. Régler

	SOUS CONTROLE	EN AUTONOMIE
SUR CHARGEUR : réglage grossier de talus et plate-forme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SUR BOUTEUR : réglage grossier de talus et plate-forme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Choisir un angle d'attaque		
Respecter l'implantation		
Respecter les épaisseurs de matériaux		
Contrôler le nivellement, l'altimétrie		
Régler un talus		
Utiliser le laser		
SUR NIVELEUSE, TRAVAUX COURANTS : entretien de pistes, réglage de plates-formes, de fonds de formes...	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SUR NIVELEUSE, REGLAGES FINS : réglage de talus, fossés, confection de banquettes...	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Régler l'équipement		
Distribuer les matériaux en couches		
Respecter et contrôler l'altimétrie, pentes, planéité		
Respecter l'implantation		
Régler avec pendule, laser, palpeur		



7. Entretenir le matériel de chantier

	SOUS CONTROLE	EN AUTONOMIE
ENTRETIEN JOURNALIER DES ENGIN	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vérifier les niveaux		
Faire les appoints		
Graisser les articulations		
Vérifier l'état des pneus		
Réparer une fuite (tuyaux déchirés, collier, joint)		
Détecter et localiser des pannes simples		
Nettoyer les trains de chenille, de pneus,		
ENTRETIENS HEBDOMADAIRES DES ENGIN	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Nettoyer l'engin		
Graisser les articulations		
Souffler et nettoyer les filtres à air		
Surveiller les pièces d'usure de l'équipement (dents, lames de coupe)		
Vérifier la tension des courroies		
Vérifier les freins		
ENTRETIENS PERIODIQUES DES ENGIN	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Changer les filtres à huile, fuel, à air		
Effectuer une vidange moteur		
Entretenir les batteries		
Nettoyer un nid d'abeille de radiateur		
Purger un circuit d'alimentation fuel		
PETITES REPARATIONS, DEPANNAGE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Détecter, localiser des pannes simples		
Remplacer un flexible		
Remplacer une durite carburant		
Changer une courroie		
Réamorcer un circuit carburant		
Changer les outils d'usure (dents...)		
Brancher les batteries		
Remplacer un fusible		



8. Responsabilités techniques et relationnelles

	SOUS CONTROLE	EN AUTONOMIE
AIDE A PIED AU TRAVAIL DES ENGINES	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Guider les engins		
Aider à la mise en place des camions		
Effectuer les finitions manuellement		
Signaler tout dysfonctionnement au chauffeur		
Dégager les piquets d'installation		
Veiller au maintien de l'implantation des piquets		
CONTROLE D'EXECUTION : fonds de fouille, déblais, remblais	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Contrôler la conformité à la commande (géométrie, altitude, implantation...)		
Vérifier la conformité de la réalisation par rapport aux documents		
Demander les contrôles extérieurs		
Faire faire les planches d'essai		
RELEVÉ SUR CHANTIER DES CONSOMMATIONS (matériaux, liants, carburants, heures) ET DE L'AVANCEMENT	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Effectuer les relevés de façon régulière		
Remplir un bordereau, un rapport journalier		
Prendre les attachements		
Réaliser un croquis		
REPLI DU CHANTIER : engins, carburants, restes de matériaux, cabanes de chantiers..	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Inventorier les approvisionnements restants		
Contrôler, nettoyer l'outillage, le matériel, les engins		
Organiser le retour des moyens matériels		
Contrôler, nettoyer l'outillage et le matériel		



Au cours de votre expérience, vous avez accumulé des connaissances par l'environnement technique de votre métier : règles de l'art, matériaux, matériels...

Nous allons tenter d'en faire un premier repérage en parcourant des listes de mots : chaque fois qu'un mot ou un groupe de mots vous évoque un fonctionnement, une mise en oeuvre particulière, des précautions à prendre, un schéma, vous le cochez.

LES TERRAINS

Terrains rocheux
Terrains meubles
Argile
Schiste
Basalte
Granit
Roche altérée
Roche stratifiée
Purge des matériaux
Foisonnement, tassement
Stabilité des talus
Poussée des terres
Glissement des terres
granulométrie

LES MATERIAUX

Granulats
Liants
Géotextiles
Ségrégation des matériaux
Traitement des sols

LA SECURITE

Protections individuelles
Protections collectives
Risques et protections liés aux travaux en tranchés
Equipements sécurité des engins
Signes conventionnels de guidage
Premiers secours
La manutention
La sécurité sur route
Organismes de prévention
PPSPS

LES MATERIELS

MATERIELS D'IMPLANTATION

Mètre, décamètre
Cordeau, fil à plomb
Nivelette
Lunette
Laser
Théodolite
Mire

MATERIELS DE TERRASSEMENT

Pelles
Chargeuses
Camions
Niveleuses
Bouteurs
Décapeuses
Chargeuses-pelleteuses
Foreuses
Trancheuses
BRH
Bennes preneuses
Perforatrices

ENTRETIEN DES MATERIELS

Les moteurs essence et diesel
Les circuits : eau, air, combustible, lubrifiant
Les transmissions
l'électricité
l'hydraulique
le circuit pneumatique
Les freins
Niveaux
Etat des pneus



LES DOCUMENTS

Plans de masse
Profil en long
Profil en travers
Plans de recollement
Manuel constructeur
Carnet d'entretien
Compte-rendu journalier d'engin
Compte-rendu de panne
Plan de circulation sur autoroute

LES CONTROLES ET ESSAIS

La qualité
Les mesures de compacité des sols
Essais de plaque
Altimétrie, planéimétrie

L'IMPLANTATION

Niveau NGF
Alignements
Equerrage
Nivellement
Report de cotes

Tracé de perpendiculaires, de parallèles

Tracé de courbes

Carnets de compétences



Si vous voulez aller plus loin...

Avec ce Carnet, vous avez la base indispensable :

Pour faire valider officiellement vos compétences

Et obtenir :

- Un certificat délivré par un organisme professionnel
- Un diplôme du Ministère de l'Éducation Nationale ou du Ministère du Travail

Pour compléter votre formation

et progresser par votre métier

Pour faire des projets d'avenir professionnel

et progresser par votre métier

L'AREF, ORGANISME PARITAIRE DE LA PROFESSION,
EST À VOTRE DISPOSITION POUR VOUS INFORMER
ET VOUS AIDER DANS VOS DEMARCHES.