

**Carnet de compétences
OUVRIER ROUTIER**



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 trois parties :

La liste des ouvrages de Route

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 routes, dans l'ordre habituel : du terrassement au revêtement de surface.

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 – LES ENGINES

Page 03

LES SAVOIR-FAIRE

Page 04

1. Installer, signaler Page 04
2. Implanter, tracer Page 04
3. Transporter Page 05
4. Mettre en œuvre les graves Page 05
5. Mettre en œuvre les enrobés Page 06
6. Mettre en œuvre les enduits Page 07
7. Drainer, protéger Page 07
8. Maçonner, revêtir Page 08
9. Responsabilités techniques et relationnelles Page 09

LES CONNAISSANCES TECHNOLOGIQUES

Page 10



1. Les ouvrages

Parkings, pistes d'aviation
 Terrains de sport
 Voiries privées
 Rues
 Chaussées piétonnes
 Routes départementales, chemins vicinaux
 Routes nationales
 Autoroutes
 Parkings, pistes d'aviation
 Terrains de sport

La construction

L'entretien – rénovation

« Le blanc »

« Le noir »

2. Les engins

Compacteur à pneus
 Compacteur vibrant (cylindre)
 Patin vibrant
 Mini chargeur
 Mini pelle
 Répandeuse
 Raboteuse
 Finisseur
 Autres (précisez :)

Rarement

De temps en temps

Souvent

Habilitation



Les savoir-faire

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. Installer, signaler

	SOUS CONTROLE	EN AUTONOMIE
MISE EN PLACE, MAINTIEN, DEPLACEMENT DES SIGNALISATION TEMPORAIRES DE CHANTIER	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Appliquer les consignes d'installation

Charger et décharger les panneaux de signalisation

Poser les panneaux de signalisation de longue durée

Caler et positionner 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

Assurer les contacts avec l'environnement (riverains, usagers, maître d'œuvre)

2. Implanter, tracer

	SOUS CONTROLE	EN AUTONOMIE
IMPLANTATION SIMPLE NIVEAUX : limites de chaussées, banquettes, fosses, regards	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Reporter des longueurs, des niveaux

Utiliser un décamètre, une équerre optique, un niveau de chantier

Mettre en place un laser fixe

Confectionner un gabarit

AIDE A L'IMPLANTATION

Tenir une mire

Respecter la verticalité

Se positionner par rapport à l'ouvrage

Poser des jalons

Respecter un cheminement

Planter des piquets



3. Transporter

SOUS CONTROLE

EN AUTONOMIE

CHARGEMENT ET DECHARGEMENT DE PETITS ENJINS

Guider la manœuvre

Aider à l'amarrage

Respecter les règles de sécurité spécifiques

4. Mettre en œuvre les graves

SOUS CONTROLE

EN AUTONOMIE

SUIVI A PIED DU REGLAGE DE LA FORME

Contrôler le profil (au cordeau et au niveau)

Dégager la référence sur le piquet

Indiquer les écarts de nivellement au conducteur d'engin

Veiller au maintien de l'implantation

COMPACTAGE DES GRAVES

Positionner l'engin

Adapter sa vitesse à la nature du matériau

Respecter le nombre de passes, la fréquence des vibrations

Respecter le plan de balayage

Veiller au maintien de l'implantation



5. Mettre en œuvre les enrobes

	SOUS CONTROLE	EN AUTONOMIE
SUIVI MANUEL DU FINISSEUR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Protéger les obstacles		
Préparer les coupes et les engravures		
Boucher les trous		
Sabler		
Veiller à l'alimentation de la table		
Suivre le joint (balayer les éléments grossiers)		
Faire les réglages complémentaires à la raclette, aux balais...		
SUIVI MANUEL DE LA RABOTEUSE		<input type="checkbox"/>
Repérer les obstacles		
Effectuer les découpes inaccessibles à l'engin		
Guider le camion		
Dégager le passage de l'engin		
MISE EN ŒUVRE MANUELLE DES ENROBES	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Utiliser le petit matériel et l'outillage de préparation et d'exécution		
Utiliser le matériel de sécurité adapté		
Tracer les découpes et les ancrages		
Respecter les épaisseurs de couches		
Régler la surface en respectant les profils		
Nettoyer et entretenir le petit matériel et outillage après utilisation		
COMPACTAGE DES ENROBES	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vérifier l'alimentation en eau ou la pression des pneus		
Positionner l'engin		
Respecter les règles de l'art (température, nombres de passes, vitesse)		
Respecter le plan de balayage		
Contrôler le profil		
REMISE À LA COTE DES OUVRAGES DE LA VOIRIE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Repérer les ouvrages		
Réaliser les découpes		
Régler et mettre à la cote		
Respecter les profils de chaussée		
Maintenir la signalisation		
Protéger les ouvrages		
Nettoyer et entretenir le petit matériel		



6. Mettre en œuvre les enduits

	SOUS CONTROLE	EN AUTONOMIE
EXECUTION MANUELLE DE TRAVAUX D'ENTRETIEN	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Protéger les ouvrages contre les projections		
Répandre l'émulsion à la lance		
Répandre les granulats à la pelle		
Respecter les quantités à employer et l'uniformité des couches		
Nettoyer et entretenir le petit matériel et outillage après utilisation		
COMPACTAGE DES ENDUITS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vérifier l'alimentation en eau ou la pression des pneus		
Positionner l'engin		
Respecter les règles de l'art (température, nombres de passes, vitesse)		
Respecter le plan de balayage		
Contrôler le profil		
Positionner l'engin		

7. Drainer, Protéger

	SOUS CONTROLE	EN AUTONOMIE
MISE EN PLACE DES DRAINS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Choisir et utiliser l'outillage de mise en œuvre		
Respecter les raccordements des drains		
Respecter les cotes de nivellement des fonds de fouille		
Respecter les pentes d'écoulement		
Poser les tuyaux drainant		
MISE EN PLACE DES GEOTEXTILES, DES COUCHES ANTICONTAMINANTES	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Utiliser l'outillage et le petit matériel de mise en oeuvre		
Respecter les cotes de nivellement		
Réaliser les soudures		
Régler les surfaces		
Respecter les épaisseurs de couches		
Signaler et utiliser le matériel de sécurité adapté		



8. Maçonner, Revêtir

	SOUS CONTROLE	EN AUTONOMIE
POSE D'ÉLÉMENTS PRÉFABRIQUÉS : regards, chambres, soutènements...	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mettre à la cote		
Poser des joints spéciaux		
Préparer les accessoires		
Manutentionner		
Elinguer, guider l'engin		
Percer, sceller		
Appliquer un enduit		
Appliquer un produit d'étanchéité		
Ragréer		
POSE DE BORDURES, DE CANIVEAUX	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Reconnaître les différents matériaux		
Suivre le terrassement		
Préparer le lit de pose		
Couper bordures et caniveaux		
Poser, régler en ligne droite et courbe		
Contrôler le profil		
Caler et jointoyer		
PAVAGE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mettre en place la couche de forme		
Mettre en place le lit de pose, le régler		
Poser et régler différents matériaux		
Contrôler le profil		
Faire les joints		



9. Responsabilité techniques et relationnelles

	SOUS CONTROLE	EN AUTONOMIE
CONTROLES D'EXECUTION	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Utiliser tous les appareils de topographie actuels		
Réaliser une implantation contradictoire		
Effectuer les calculs		
Réaliser un levé de terrain pour compléter un projet		
Réaliser un plan de recollement		
Contrôler des travaux routiers en planimétrie et altimétrie		
Contrôler la conformité à la commande		
Mesurer les tolérances dimensionnelles		
RELEVES SUR CHANTIER DES CONSOMMATIONS 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		
ANIMATION DE L'EQUIPE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Distribuer les tâches		
Donner les consignes		
Affecter l'outillage		
Assurer la transmission des savoir-faire		
Veiller au climat de travail		
Rendre compte		
RELATIONS AVEC LES PARTENAIRES : clients, organismes de contrôle...	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Représenter l'entreprise		
Organiser, ordonnancer, piloter les travaux		
Ecouter les remarques		
Participer aux réunions de chantier		
Rédiger un compte-rendu de réunion		
Négocier, argumenter, convaincre		
REPLI DU CHANTIER : matériaux, matériels	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Inventorier les approvisionnements restants		
Contrôler, nettoyer l'outillage et les engins		
Organiser le retour des moyens matériels		
Nettoyer le chantier et remettre en état les abords		



Les connaissances technologiques

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
Stabilité des talus
Angles des talus
Poussée des terres
Glissement des terres
Déformation de la chaussée
Granulométrie

LES MATERIAUX

Granulats
Liants
Graves naturelles
Grave émulsion
Grave-bitume
Géotextiles
Géomembranes
Granulat enrobés/béton bitumineux
Enrobé à chaud
Température d'enrobage
Enrobé à froid
Béton
Armatures
Ciments
Mortiers
Pavés en béton
Pavés en pierre
Appareillage en queue de paon
Dallages

LES CHAUSSEES...

TYPES DE CHAUSSEES

Chaussée blanche
Chaussée drainante
Chaussée inversée
Chaussée rigide
Chaussée souple

PARTIES DES CHAUSSEES

Couche d'ancrage
Couche d'usure
Couche de base
Couche de fondation
Couche de forme
Couche de roulement
Corps de chaussée
Epaulement
Voie

LES OUVRAGES ANNEXES

Bordures
Caniveaux
Avaloirs
Regards
bouches d'égouts
Boîtes de branchement
Fontes de voirie



LES MATERIELS

MATERIELS DE SIGNALISATION

- Signalisation d'approche
- Signalisation de protection
- Signalisation de fin de prescription

MATERIELS DE TERRASSEMENT

- Pelles
- Chargeuses
- Camions
- Niveleuses

MATERIELS DE REVETEMENTS

- Finisseurs
- Compacteurs
- Répanduses
- Gravillonneurs

LES CENTRALES

- Centrale de concassage
- Centrale à béton
- Centrale d'enrobage
- Centrale de malaxage

MATERIELS DE MESURE

- Mètre, décamètre
- Equerre
- Cordeaux, fil à plomb
- Nivelette
- Lunette
- Laser
- Théodolite

LA SECURITE

- Protections individuelles
- Protections collectives
- Risques et protections liés aux travaux en tranchées
- Sécurité contre les blessures par les outils
- Sécurité contre les brûlures
- Gestes et postures
- Signes conventionnels de guidage

LES DOCUMENTS

- Plans de masse
- Profil en long
- Profil en travers
- Plans de recollement

L'IMPLANTATION

- Niveau NGF
- Nus, alignements
- Report de cotes
- Tracé de perpendiculaires et de parallèles
- Tracé de courbes

LES CONTROLES ET ESSAIS

- La qualité
- Les mesures de compacité des sols

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.