



Carnet de compétences

COUVREUR, BARDEUR, ZINGUEUR

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 Couverture

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

Le repérage de vos savoir-faire

Nous proposons un inventaire des phases de la couverture, dans l'ordre habituel.

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

Page 03

LES SAVOIR-FAIRE

Page 05

1. Installer Page 05
2. Implanter Page 05
3. Monter la couverture Page 06
4. Barder Page 07
5. Réaliser les étanchéités Page 07
6. Réaliser les évacuations d'eaux pluviales Page 08
7. Poser des capteurs solaires sur existant Page 09
8. Responsabilités techniques et relationnelles Page 10

LES CONNAISSANCES TECHNOLOGIQUES

Page 12

NOUVEAU !

Ce carnet de compétences a été enrichi en 2009 des ouvrages, connaissances et savoir-faire liés à la performance énergétique des bâtiments et à la gestion de chantiers à faibles nuisances. Retrouvez-les au premier coup d'oeil grâce à l'icône suivante >





Travaux neufs

Travaux de
rénovation

COUVERTURES EN TERRE CUITE

Tuiles canal
Tuiles romanes
Tuiles plates

COUVERTURES EN BARDEAU BITUME

COUVERTURES METALLIQUES

Bacs acier, tôle ondulée
Feuilles de zinc
Feuilles de plomb
Feuilles de cuivre

COUVERTURES EN ARDOISE


SPECIALITES REGIONALES

Couvertures en lauzes
Couvertures en bardeaux de bois
Couvertures en chaume
Autres (**précisez** :)

ISOLATION SOUS TOITURE

Rouleaux/panneaux
Flocage
Soufflage

BARDAGES

Bardage de clins, de pierre
Bardage d'ardoise
Bardage de plaques
Bardage de tôle d'acier
 Bardage rapporté (isolation par l'extérieur)



Travaux neufs

Travaux de
rénovation

ETANCHEITE DE TOITURE

Etanchéité en feutre bitumineux
Etanchéité en acier inoxydable
Etanchéité en zinc
Etanchéité en zinc et plomb

EVACUATION DES EAUX PLUVIALES

En PVC
En acier inoxydable
En aluminium laqué
En zinc



POSE DE CAPTEURS SOLAIRES

Panneaux solaires
Membranes photovoltaïques



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

SOUS CONTROLE

EN AUTONOMIE

INSTALLATION DES ECHAFAUDAGES, PLATE-FORME, MATERIELS DE LEVAGE ET DISPOSITIFS DE SECURITE COLLECTIFS

Vérifier les éléments

Monter, démonter un échafaudage, une plate-forme

Mettre en place un treuil, un élévateur

Mettre en place un monte-matériaux, un tapis roulant

Vérifier la stabilité

Mettre en place les dispositifs de protection collective (filets, garde corps...)

2. Implanter

SOUS CONTROLE

EN AUTONOMIE

VERIFICATION DES PUREAUX

Relever les cotes

Tenir compte du recouvrement

Tenir compte des dilatations (éléments métalliques)

Tenir compte des compatibilités entre matériaux

Calculer un pureau

Faire un calepinage

IMPLANTATION DU SUPPORT : liteaux, voliges, panneaux...

Lire le plan de pose

Vérifier la qualité des matériaux

Déterminer l'axe horizontal

Tracer la ligne de plus grande pente

Tracer l'emplacement des pattes et des tasseaux

Vérifier les niveaux et les équerrages



3. Monter la couverture

SOUS CONTROLE

EN AUTONOMIE

POSE DES SUPPORTS : liteaux, voliges, panneaux

Lire le plan de pose
Contrôler l'état des éléments
Relever les cotes
Déterminer l'axe horizontal
Tracer la ligne de plus grande pente
Découper et façonner les supports
Elinguer, manutentionner
Poser, fixer les supports
Tracer l'emplacement des pattes et des tasseaux
Vérifier les niveaux et les équerrages

STOCKAGE ET REPARTITION DES ELEMENTS DE COUVERTURE SUR LA TOITURE

Prévoir les approvisionnements en matériaux
Elinguer
Faire un nœud de cordage
Répartir les éléments en fonction des ournes

POSE DES ELEMENTS : couvertures droites

POSE DES ELEMENTS : couvertures biaises, arrondies, avec contre pente, brisures d'angles...

Utiliser les dispositifs de protection individuelle (harnais, casques,...)
Anticiper les étapes et phases délicates
Mettre en place les éléments de couverture : clouer, crocheter, riveter
Mettre en place les isolants
Souder à l'étain (zinc, plomb, cuivre)
Exécuter les rives, noues et chéneaux



4. Barder

	SOUS CONTROLE	EN AUTONOMIE
BARDAGE SUR OSSATURE BOIS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
BARDAGE SUR OSSATURE METALLIQUE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Lire le plan de pose		
Poser et fixer les éléments porteurs		
Tracer les points de départ		
Poser l'isolant et le pare-vapeur		
Fixer les éléments de couverture (percer, visser, clouer)		
Traiter les points singuliers (costières, faitages, joints de dilatation...)		

5. Réaliser les étanchéités

	SOUS CONTROLE	EN AUTONOMIE
ETANCHEITES D'ARETIERS, DE NOUES, DE SOLINS...	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ETANCHEITES DES PENETRATIONS : CAPTEURS SOLAIRES, FENETRE DE TOITURE, CHEMINEES...		
Prendre les mesures		
Prévoir les joints de dilatation		
Couper, tronçonner		
Utiliser une plieuse		
Chauffer, façonner		
Souder		



6. Réaliser les évacuations d'eaux pluviales

	SOUS CONTROLE	EN AUTONOMIE
FAÇONNAGE DES PROFILES	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Prendre les mesures		
Prévoir les joints de dilatation		
Couper, tronçonner		
Utiliser une plieuse		
Chauffer, façonner		
souder		
POSE DE GOUTTIERES PENDANTES DROITES		
Prendre les mesures		
Couper les profilés		
Fixer		
Poser besaces et talons		
Réaliser les joints de dilatation		
POSE DE GOUTTIERES SOUDEES DEMI-RONDES AVEC RETOUR, ANGLES, MOIGNONS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
REALISATION DE GOUTTIERES ET CHENEAUX COMPLEXES de type Laval, à l'anglaise, à la Marseillaise...	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Prendre les mesures		
Calculer les pentes, tracer		
Mettre en place les supports		
Couper les profilés, les assembler		
Façonner les différentes pièces		
Souder besaces et talons		
REALISATION DES DESCENTES D'EAUX PLUVIALES EN PVC		
Implanter		
Calculer l'espacement des colliers		
Tracer		
Poser les bagues		
Raccorder à l'élément collecteur		
REALISATION DES DESCENTES D'EAUX PLUVIALES A SOUDER : ZINC, PLOMB		
Implanter		
Calculer l'espacement des colliers		
Tracer		
Poser les bagues		
Façonner pour raccorder à l'élément collecteur		



7. Poser des capteurs solaires sur existant

SOUS CONTROLE

EN AUTONOMIE

POSE DE PANNEAUX SOLAIRES (CESI, PHOTOVOLTAÏQUES)

Tracer l'emplacement

Poser le système d'étanchéité

Poser les profilés et les lisses

Lever, aligner, fixer les panneaux

Finir et essayer l'étanchéité

POSE DE MEMBRANES PHOTOVOLTAÏQUES

Dérouler et positionner les lés

Creuser les saignées dans l'isolant

Passer les câbles

Fixer mécaniquement les lés ou souder les joints



8. Responsabilité techniques et relationnelles


SOUS CONTROLE

EN AUTONOMIE


ORGANISATION ET SUIVI DE CHANTIER

- Etablir le planning journalier dans le cadre du planning de chantier
- Prévoir et demander les approvisionnements
- Remplir un bordereau, un rapport journalier (main d'œuvre, quantités de travaux...)
- Mettre à jour les documents d'avancement des travaux

ANIMATION D'EQUIPE

- Distribuer les tâches
- Donner les consignes
- Affecter l'outillage
-  Animer la sécurité et le respect de l'environnement
- Assurer la transmission des savoir-faire
- Veiller au climat de travail
- Rendre compte

CONTROLES TECHNIQUES EN COURS D'EXECUTION

- Autocontrôler son travail
- Lire les documents : PPSPS, PAQ, CCTP
-  Contrôler la sécurité et le respect de l'environnement
- Guider la manutention (gestes conventionnels)
- Contrôler la fiabilité des sous-ensembles réalisés
- Contrôler les traçages
- Contrôler les fournitures et matériaux
- Contrôler les matériels et outillages
- Vérifier la conformité avec les prescriptions et règles de l'art
- Vérifier la conformité de la réalisation par rapport aux documents
- Informers les documents de contrôle et les conserver
- Décider des corrections en cas d'anomalie



8. Responsabilité techniques et relationnelles

SOUS CONTROLE

EN AUTONOMIE

RELATIONS AVEC LES PARTENAIRES :

- Prendre les précautions nécessaires avec les autres corps d'état
- Assurer les relations sur le chantier avec l'entreprise générale, le maître d'œuvre, les organismes de contrôle
- Participer aux réunions de chantier
- Rédiger un compte-rendu de réunion
- Négocier, argumenter
- Convaincre



CONSEIL AU CLIENT

- Sensibiliser aux économies d'énergie
- Echanger sur les améliorations techniques en isolation et étanchéité
- Faire remonter les préoccupations du client

REPLI DU CHANTIER : matériaux, matériels

- Faire l'inventaire des approvisionnements restants
- Contrôler, nettoyer l'outillage et le matériel
- Organiser le retour des moyens matériels
- Nettoyer le chantier



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 cocherez.

LES TOITURES

Parties de toiture
Relief, émergence, pénétrations
Rives droites
Rives biaises
Chéneaux
Alaise, costière
Faitages
Arêtier
Solin, ruellée
Noues
Lignes de bris
Coupole
Dos d'âne
Retroussis
Toiture à redents
Les fonctions, contraintes
Écoulements
Pente, contre-pente
Isolation
Charge, surcharge
Effet du vent
Condensation
Toitures végétalisées



LES MATERIAUX

LES MATERIAUX DE SUPPORTS

Panneaux autoportants
Liteaux
Latte carrée
Latte volige
Chanlattes
Fourrure
Closoir
Frise chanlattée
Lattis

MATERIAUX DE COUVERTURE ET BARDAGE

Bacs aciers, tôles ondulées
Tuiles
Ardoises
Feuilles de zinc, de plomb, de cuivre
Bardeaux d'asphalte (shingle)
Bardeaux de bois
Lauze
Chaume
Panneaux solaires intégrés
Membranes photovoltaïques



MATERIAUX D'ETANCHEITE ET D'EVACUATION DES EAUX

Bande d'égout
Bande de rive
Bande de solin
Bande noquère
Bande d'astragale
Le zinc
Le cuivre
L'aluminium
L'acier
Le plomb
Le PVC
Température de fusion
Compatibilité des matériaux



LES MATERIELS

MATERIELS DE LOGISTIQUE

Grues à tour
Échafaudages
Treuil
Élévateurs, monte matériaux, tapis roulants
Nacelles
Élingues
Palan, palonniers
Grappins
Chevalets
Échelles plates
Chats

MATERIELS DE POSE

Scie portative, disqueuse
Perceuse
Cisailles, pinces, coupe tuiles
Pistolet à scellement
Agrafeuses
Visseuses
Chalumeau
Fer à souder
Machine à profiler
Sertisseuse
Machine à rouler
Plieuse
Outillage : marteau, enclume, tire-clou, hachette, essette, tablier

MESURES ET ESSAIS

L'auto contrôle
Mètre, décimètre
Équerre
Cordeau, fil à plomb
Lunette
Laser
Les échanges thermiques
Coefficients thermiques U, R, lambda
Inertie des matériaux
Perméabilité
Étanchéité à l'air
Étanchéité à l'eau


LA SECURITE

Protections individuelles
Protections collectives
Risques et protections liés aux travaux en hauteur
Techniques de levage (supports, éléments de couverture, panneaux)
Sécurité contre les brûlures
Gestes et postures
Risques et protections contre l'amiante
Sécurité contre les blessures par les outils

L'ENVIRONNEMENT

Tri et évacuation des déchets
Changements climatiques
Nuisances : poussières, bruit
Pollutions du sol
Economies d'eau et d'énergie
Bâtiments Basse Consommation (BBC)

LES DOCUMENTS

Plan d'ensemble
Plan de pose, notice
Plan de coffrage, gros œuvre
Calepinage
CCTP
Planning
DTU
 Règlements thermiques
Nomenclatures de matériaux
Compte-rendu, rapport d'activité

LES TRACES

Échelles
Cotes cumulées
Report de cotes
Tracé d'angle droit
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.**