

# R482 : CONDUITE EN SÉCURITÉ DES ENGIN DE CHANTIER

**3 jours** (21 heures)

**PUBLIC :**

Toute personne appelée à manipuler un engin de chantier.

**PRÉREQUIS :**

- Parler, lire et écrire français.
- Avoir plus de 18 ans.
- Être apte à la visite médicale.

**PARTICIPANTS :**

Se reporter au point « déroulement » ci-après.

**VALIDATION :**

À l'issue de la formation, si les participants ont satisfait aux exigences des épreuves théoriques et pratiques, Formation DOM délivre un certificat d'aptitude à la conduite en sécurité (CACES®) de la catégorie en question.

**DÉROULEMENT :**

- Jour 1 : Formation théorique (12 cand. max.)
- Jour 2 : Formation pratique (4 cand. max.)
- Jour 3 : Test CACES® théorique + pratique.

**DURÉE DE VALIDITÉ :**

10 ans.

**CERTIFICATION FORMATION DOM :**

Formation DOM est certifié Organisme testeur CACES® par la DEKRA Certification : **N° D-673-02**

**INSCRIPTIONS, DATES ET LIEUX :**

Nous contacter.

Formation DOM propose un PACK de formation :

**AIPR opérateur + CACES® R482.**

Pour plus d'information nous contacter.



**OBJECTIFS :**

- Être capable d'utiliser un engin de chantier dans le respect des règles de sécurité.
- Satisfaire à l'évaluation (test CACES® engins de chantier) pour une ou plusieurs catégories d'engins (catégories A à G).

## CATÉGORIES

**Nota :** dans la suite du document, la masse à considérer pour les engins est la masse en service valeur définie par la norme NF ISO 6016 et mentionnée sur la plaque constructeur apposée sur la machine.

**Catégorie A : Engins compacts**

- pelles hydrauliques, à chenilles ou sur pneumatiques, de masse ≤ 6 tonnes,
- chargeuses, à chenilles ou sur pneumatiques, de masse ≤ 6 tonnes,
- chargeuses-pelleteuses de masse ≤ 6 tonnes,
- moto-basculeurs de masse ≤ 6 tonnes,
- compacteurs de masse ≤ 6 tonnes,
- tracteurs agricoles de puissance ≤ 100 cv (73,6 kW).



**Catégorie B : Engins à déplacement séquentiel**

**Catégorie B1 : Engins d'extraction à déplacement séquentiel :**

- pelles hydrauliques, à chenilles ou sur pneumatiques, de masse > 6 tonnes,
- pelles multifonctions.



**Catégorie B2 : Engins de sondage ou de forage à déplacement séquentiel :**

- machines automotrices de sondage ou de forage.

*Cette catégorie n'est pas proposée par nos services*

**Catégorie B3 : Engins rail-route à déplacement séquentiel :**

- pelles hydrauliques rail-route,

*Cette catégorie n'est pas proposée par nos services*

**Catégorie C : Engins à déplacement alternatif**

**Catégorie C1 : Engins de chargement à déplacement alternatif :**

- chargeuses sur pneumatiques de masse > 6 tonnes,
- chargeuses-pelleteuses de masse > 6 tonnes.



**Catégorie C2 : Engins de réglage à déplacement alternatif :**

- bouteurs,
- chargeuses à chenilles de masse > 6 tonnes.



**Catégorie C3 : Engins de nivellement à déplacement alternatif :**

- niveleuses automotrices.



**Catégorie D : Engins de compactage**

- compacteurs, à cylindres, à pneumatiques ou mixtes, de masse > 6 tonnes.
- compacteurs à pieds dameurs de masse > 6 tonnes.



**Catégorie E : Engins de transport**

- tombereaux, rigides ou articulés,
- moto-basculeurs de masse > 6 tonnes,
- tracteurs agricoles de puissance > 100 cv (73,6 kW).



**Catégorie F : Chariots de manutention tout-terrain**

- chariots de manutention tout-terrain à conducteur porté, à mât,
- chariots de manutention tout-terrain à conducteur porté, à flèche télescopique.



**Catégorie G : Conduite des engins hors production**

- déplacement et chargement / déchargement sur porte-engins des engins de chantier des catégories A à F, sans activité de production, pour démonstration ou essais.



# R482 : CONDUITE EN SÉCURITÉ DES ENGIN DE CHANTIER

## CONTENU

### 1 - Connaissances théoriques

#### A - Connaissances générales :

- Rôle et responsabilités du constructeur/de l'employeur,
- Dispositif CACES® (rôle de l'Assurance Maladie, ...),
- Rôle et responsabilités du conducteur,
- Connaissance des différents acteurs internes et externes en prévention des risques professionnels concernés,
- Rôle et responsabilités du chef de manœuvre, du signaleur et de l'homme-traffic.

#### B - Technologie des engins de chantier :

- Terminologie, caractéristiques générales,
- Identification, rôle et principes de fonctionnement des différents composants et mécanismes,
- Identification, rôle et principe de fonctionnement des différents dispositifs de sécurité,
- Rôle des structures de protection ROPS, FOPS et TOPS,
- Equipements interchangeables disponibles pour les différentes familles d'engins de chantier,
- Existence d'une issue de secours sur les engins concernés.

#### C. Les principaux types d'engins de chantier - Les catégories de CACES® :

- Caractéristiques et spécificités des différents types d'engins de chantier,
- Catégories de CACES® R.482 correspondantes.

#### D - Règles de circulation applicables aux engins de chantier :

- Identification et signification,
- Circulation sur chantier, sur la voie publique.

#### E - Risques liés à l'utilisation des engins de chantier :

- Principaux risques liés au fonctionnement de l'engin,
- Principaux risques liés à la conduite / aux déplacements de l'engin.

#### F - Exploitation des engins de chantier :

- Fonction de la ceinture de sécurité ou de tout autre dispositif de retenue,
- Fonctionnement, rôle et utilité des différents dispositifs de réglage du siège,
- Transport et élévation de personnes,
- Conduite à tenir en cas d'incident ou de défaillance de l'engin (panne, incendie...),
- Justification du port des EPI en fonction des risques liés à l'opération à réaliser,
- Consultation et utilisation de la notice d'instructions du constructeur,
- Interprétation des pictogrammes et mentions d'avertissement apposés sur l'engin,
- Connaissance et utilisation des gestes et signaux de commandement,
- Effets de la conduite sous l'emprise de substances psycho-actives,
- Risques liés à l'utilisation d'appareils pouvant générer un détournement de l'attention.

#### G - Vérifications d'usage des engins de chantier :

- Justification de l'utilité des vérifications et opérations de maintenance de premier niveau qui incombent au conducteur,
- Principales anomalies concernant.

### 2 - Savoir-faire pratiques

#### A - Prise de poste et vérification :

- Utilisation des documents,
- Vérification visuelle de l'état de l'engin et de son équipement,

- Contrôle de la propreté de l'espace cabine,
- Fonctionnement et vérification du siège,
- Contrôle de la visibilité depuis le poste de conduite,
- Vérification des dispositifs de sécurité,
- Mise en route du moteur, interprétation des indications du tableau de bord,
- Vérification des niveaux et réalisation des appoints journaliers,
- Localisation de l'issue de secours et conditions de sa mise en oeuvre, extincteur en cabine.

#### B - Conduite et manoeuvres :

- Monter et descendre en sécurité de l'engin et connaître la règle des 3 appuis,
- Circuler en marche avant et arrière, en ligne droite et en courbe, à vide ou en charge (le cas échéant),
- Adapter sa vitesse en fonction de la charge, de la nature du sol et du trajet à effectuer,
- Dans la zone d'évolution, identifier les sources potentielles de risques liés à la circulation et à la stabilité de l'engin,
- Stationner et arrêter l'engin en sécurité,
- Suivant la catégorie d'engins concernée, réaliser les opérations de base :
  - charger une unité de transport,
  - effectuer une opération de déblai / remblai,
  - vider la benne en sécurité,
  - réaliser une tranchée,
  - effectuer le réglage d'une plate-forme ou d'une piste,
  - effectuer le compactage d'une plate-forme ou d'une piste,
  - réaliser un forage,
  - approcher un talus,
  - lever une charge à l'aide d'élingues,
  - Manutentionner, au moyen de bras de fourche.

#### C - Fin de poste – Opérations d'entretien quotidien – Maintenance

- Stationner l'engin hors d'une zone à risques,
- Positionner les équipements en sécurité,
- Mettre en oeuvre le frein de parking et les sécurités adaptées, arrêter le moteur, consigner,
- Effectuer les opérations d'entretien journalier,
- Rendre compte des anomalies et dysfonctionnements,
- Savoir effectuer un calage approprié aux opérations d'entretien courantes.

#### EN OPTION :

##### D - Conduite au moyen d'une télécommande :

- Énumérer les risques liés à l'utilisation de la télécommande,
- Vérifier les équipements de transmission,
- Savoir utiliser les commandes appropriées,
- Se positionner pour avoir la meilleure vision,
- Savoir exécuter en sécurité et avec souplesse les mouvements de l'engin.

##### E - Chargement / déchargement sur porte-engins

- Vérifier l'adéquation du porte-engins au matériel,
- S'assurer que le porte-engins est sur une surface plane et stabilisée, et procéder aux vérifications nécessaires relatives au porte-engins et à son environnement,
- Effectuer le chargement de l'engin en sécurité,
- Vérifier la hauteur de l'engin et de l'attelage,
- Identifier les points d'arrimage sur l'engin,
- Effectuer le déchargement de l'engin.

### RÉGLEMENTATION :

Tout travailleur amené à utiliser un engin de chantier à conducteur porté ou télécommandé doit avoir reçu une formation adéquate (art. R.4323-55 du Code du travail) et être titulaire d'une autorisation de conduite délivrée par son employeur (art. R.4323-56) selon les modalités définies à l'article 3 de l'arrêté du 2 décembre 1998.

Le respect de ces prescriptions impose donc :

- 1) que le conducteur ait reçu une formation spécifique et adaptée à la conduite en sécurité de l'engin de chantier concerné, formation qui doit être complétée et réactualisée aussi souvent que nécessaire ;
- 2) que son aptitude médicale à la conduite de cet équipement ait été vérifiée ;
- 3) qu'il dispose des connaissances et du savoir-faire pour la conduite en sécurité de l'engin de chantier concerné, attestés par la réussite aux épreuves théoriques et pratiques appropriées ;
- 4) que son employeur se soit assuré qu'il a connaissance des lieux et des instructions à respecter sur le ou les sites d'utilisation ;
- 5) que son employeur lui ait délivré une autorisation de conduite pour l'engin de chantier concerné.

Le recours au CACES® de la catégorie appropriée constitue un bon moyen pour l'employeur de se conformer aux obligations en matière de contrôle des connaissances et du savoir-faire, pour la conduite en sécurité de l'engin de chantier concerné.

*Extrait de la recommandation CACES® de la CNAMTS.*

### MÉTHODES PÉDAGOGIQUES :

- Apports théorique par des séances de formation en salle climatisée via support de projection et exposés,

- Livrets techniques remis aux stagiaires,

- Exercices pratique de mise en situation sur plateau technique adapté et certifié.

- Des documents, supports, seront mis à disposition des stagiaires et une fiche de proposition d'amélioration sera réalisée et remise à l'équipe du groupe de travail.