**GUIDE téléchargeable sur le site internet de la DIRECCTE de BRETAGNE (1):**

**« MACHINES ET TRAVAUX DANGEREUX »**

**Les dérogations pour les jeunes de 15 ans au moins et de moins de 18 ans relevant de la protection sociale agricole**

**La procédure a été modifiée par le Décret n° 2013-914 du 11 octobre 2013** et le **Décret n° 2013-915 du 11 octobre 2013**

**Une circulaire en précise les modalités de mise en œuvre : Circulaire du 23 octobre 2013**

# NOTE PRELIMINAIRE A L'ATTENTION DES CHEFS D'ETABLISSEMENT D'ENSEIGNEMENT (CFA, LYCEE, MFR,…)

Le guide ci-joint a pour objectif d'accompagner les chefs d'entreprise accueillant des apprentis ou des stagiaires dans leur démarche préalable à l'affectation des jeunes mineurs âgés d'au moins 15 ans et moins de 18 ans en formation professionnelle aux Travaux Règlementés:

1°) en leur rappelant la procédure à suivre et les conditions préalables à remplir.

2°) en portant à leur connaissance, par diplôme, des listes de machines et travaux conformes aux référentiels des diplômes et nécessaires à la formation professionnelle des jeunes.

3°) en joignant un glossaire des machines agricoles mentionnant les risques liés à l'utilisation de chaque équipement.

S'agissant des établissements d'enseignement et centres de formation, il relève de la responsabilité des chefs d'établissement d'affecter les jeunes aux travaux réglementés pendant leur période de formation au sein de l'établissement.

La procédure décrite dans le guide leur est donc applicable.

Les listes, par contre, sont **indicatives** pour les machines utilisées dans les établissements et centres de formation, dans la mesure où l'équipe enseignante peut considérer que, d'une part, la progression pédagogique, d'autre part, la formation à la sécurité, justifient qu'une machine soit étudiée dans le cadre de l'établissement avant son utilisation pratique en entreprise.

Les déclarations qui seront adressées par les établissements à l'Inspection du Travail pourront donc anticiper sur le niveau requis par les listes.

Le décret de 2015 ajoute une obligation supplémentaire à la charge du chef d'établissement. Il doit évaluer la formation à la sécurité dispensée par l'établissement.

# Actualités – Septembre 2016

## ATTENTION !

### Déchiqueteuses forestières (appelées aussi broyeurs de végétaux)

Eu égard au renforcement des exigences en matière de conception de ces machines depuis 2015, l'utilisation d'une déchiqueteuse forestière par un mineur n'est désormais **possible qu'une fois sa conformité évaluée par l'entreprise d'accueil et sa mise en sécurité opérée, le cas échéant.**

Un mineur ne peut donc être affecté sur une machine qui ne serait pas sûre, même si l'employeur a bien procédé à la déclaration de dérogation auprès de l'Inspection du travail.

GUIDE téléchargeable sur le site internet de la DIRECCTE de BRETAGNE (1):

# « MACHINES ET TRAVAUX DANGEREUX »

## Les dérogations pour les jeunes de 15 ans au moins et de moins de 18 ans relevant de la protection sociale agricole

**La procédure a été modifiée par les Décret n° 2013-914 du 11 octobre 2013 , n° 2013-915 du 11 octobre 2013 et n°2015-443 du 17 avril 2015**

**Une circulaire a précisé les modalités de mise en œuvre des décrets de 2013: Circulaire du 23 octobre 2013**

### 1 – Les jeunes concernés

Sont concernés tous les jeunes --apprentis, élèves, stagiaires de la formation professionnelle continue- préparant un diplôme de l'enseignement technologique ou professionnel, d'au moins 15 ans et de moins de 18 ans, même s'ils travaillent sous l'autorité du père, de la mère ou du tuteur.

### – Qui doit faire la déclaration ?

Le chef d'entreprise ou le responsable d'un établissement d'enseignement doit adresser une **déclaration préalable** à l'inspecteur du travail.

Un modèle de déclaration figure sur le site de la DIRECCTE :

http://www.bretagne.direccte.gouv.fr/Travaux-interdits-et-reglementes,13080

### 3– Les conditions préalables à remplir par le chef d'entreprise

#### 3.1 - Le Document unique d'évaluation des risques (DUER)

Prévu par les articles L4121-3 et R4121-1 du code du travail, le DUER s'impose, depuis le 5 novembre 2002, **à tout établissement occupant (même ponctuellement) un salarié ou un stagiaire**. Il comporte l'inventaire des risques identifiés dans chaque unité de travail de l'établissement (locaux, installations, chantiers…). En application de l'article L4121-3, il induit des mesures de prévention et en particulier des méthodes de travail permettant de garantir un meilleur niveau de protection de la santé et de la sécurité des travailleurs.

#### 3.2. – La formation à la sécurité

Les risques repérés dans le DUER, les méthodes de travail adaptées pour les éviter et l'ensemble des consignes à respecter pour la sécurité constituent le socle de **l'information et de la formation à la sécurité qui doivent être dispensées par le chef d'entreprise** en application des articles L4141-1 à 3 du code du travail. Elle est adaptée à l'âge du jeune, son niveau de formation et son expérience professionnelle.

La conduite des engins de manutention et équipements de levage nécessite, quant à elle, une autorisation de conduite délivrée après une formation spécifique (se reporter à l'annexe 3)

#### 3.3 – L'encadrement du jeune

Pour les entreprises et exploitations il peut s'agir du chef d'entreprise ou d'un de ses salariés, ayant la compétence et l'autorité requise.

Dans la déclaration, seule figure la fonction ou la qualité de cette personne.

(1) - Ce guide est issu d'un document élaboré par la région CHAMPAGNE-ARDENNES (DIRECCTE, DRAAF, établissements) à qui nous adressons nos remerciements.

## 4 – La procédure de déclaration

Le chef d'entreprise adresse à l'inspecteur du travail**,** par lettre recommandée avec accusé de réception (ou tout autre moyen conférant date certaine)**,** une déclaration préalable de dérogation**, qui précise :**

1. le secteur d'activité de l'entreprise ou de l'établissement ;
2. les formations professionnelles concernées;
3. les différents lieux de formation connus La demande précise les lieux où seront réalisés les travaux et utilisés les matériels (locaux et ateliers de l'établissement, installations de l'exploitation ou de l'entreprise). Si les travaux et l'utilisation du matériel peuvent avoir lieu sur des chantiers extérieurs, la demande doit le mentionner. L'inspecteur du travail peut à tout moment demander la liste des chantiers en cours pour y exercer un contrôle.
4. les travaux interdits susceptibles de dérogation nécessaires à la formation professionnelle et sur lesquels porte la déclaration de dérogation,
5. les machines mentionnées à l'article D. 4153-28 du code du travail dont l'utilisation par les jeunes est requise pour effectuer ces travaux,
6. en cas d'exécution de travaux de maintenance, les travaux en cause et les équipements de travail.
7. la qualité ou la fonction de la ou des personnes chargées d'encadrer les jeunes pendant l'exécution des travaux précités.

Les données figurant en 1, 2,4, 5, 6 sont actualisées en cas de modification, dans un délai de huit jours, par lettre recommandée avec accusé de réception (ou tout autre moyen conférant date certaine). Les données figurant en3 et 7 sont tenues à la disposition de l'inspecteur du travail.

**Cette déclaration est renouvelable tous les 3 ans.**

Le chef d'entreprise tient à disposition de l'inspecteur du travail par tout moyen conférant date certaine, **dans les huit jours à compter de l'affectation de chaque jeune aux travaux en cause** :

- Prénoms, nom et date de naissance du ou des jeunes,
- Formation professionnelle suivie, durée, lieux de formation connus
- Avis médical d'aptitude à procéder aux travaux (Cet avis doit être renouvelé chaque année):
    - avis du médecin du travail pour les apprentis,
    - avis du médecin chargé de la surveillance des élèves pour les jeunes en enseignement technologique,
- Attestation que l'information et la formation à la sécurité prévues aux articles L4141-1 à L4141-3 du code du travail aura été dispensée aux jeunes, avant toute mise en situation,
- Prénoms, nom, qualité et fonction de la ou des personnes compétentes chargées d'encadrer le jeune pendant l'exécution des travaux.

En cas de modification, ces éléments d'information sont actualisés et communiqués à l'inspecteur du travail par tout moyen conférant date certaine, dans un délai de huit jours à compter des changements intervenus.

## 5 - La liste des travaux et des équipements de travail concernés par la déclaration de dérogation

Pour chaque filière, une liste des travaux et types de machines devant être appréhendés par les jeunes a été établie en concertation entre la DRAAF (SRFD et inspection de l'apprentissage) et la DIRECCTE (Inspection du travail). Elle résulte des prescriptions faites dans le référentiel de diplôme. Ces listes constituent **l'annexe 4** à la présente note. Elles précisent pour chaque équipement ou travaux les dispositions réglementaires qui les soumettent à dérogation à savoir :

| ***Travaux réglementés par le code du travail et soumis à demande de dérogation*** |
|---|
| **D. 4153-17 -** travaux impliquant la préparation, l'emploi, la manipulation ou l'exposition à des agents chimiques dangereux définis aux articles R. 4412-3 et R. 4412-60 |
| **D4153-22** - travaux susceptibles d'exposer à des rayonnements optiques artificiels et pour lesquels les résultats de l'évaluation des risques mettent en évidence la possibilité de dépassement des valeurs limites d'exposition définies aux articles R. 4452-5 et R. 4452- 6 |
| **D. 4153-27** - conduite d'équipements de travail mobiles automoteurs et d'équipements de travail servant au levage |
| **D. 4153-28 -** travaux impliquant l'utilisation ou l'entretien :<br>« 1° des machines mentionnées à l'article R. 4313-78, quelle que soit la date de mise en service ;<br>« 2° des machines comportant des éléments mobiles concourant à l'exécution du travail qui ne peuvent pas être rendus inaccessibles durant leur fonctionnement |
| **D. 4153-29 -** travaux de maintenance lorsque ceux-ci ne peuvent être effectués à l'arrêt, sans possibilité de remise en marche inopinée des transmissions, mécanismes et équipements de travail en cause |
| **D. 4153-33** - travaux impliquant les opérations de manipulation, de surveillance, de contrôle et d'intervention sur des appareils à pression soumis à suivi en service en application de l'article L.557-28 du code de l'environnement |
| **D. 4153-34** - travaux impliquant :<br>1° la visite, l'entretien et le nettoyage de l'intérieur des cuves, citernes, bassins, réservoirs;<br>2° des opérations dans un milieu confiné notamment dans les puits, conduites de gaz, canaux de fumée, égouts, fosses et galeries. |

Pour les matériels il ne suffit pas qu'ils figurent dans la liste. Ils doivent également être conformes à la réglementation.

Pour apprécier cette conformité le demandeur peut consulter les fiches établies par le CEMAGREF. Elles sont accessibles sur le site ci-après : http://sinfotech.cemagref.fr/UPL/PagesDomaines/Securite/index.html

Les matériels qui sont soumis à vérification générale périodique doivent être à jour de ces vérifications Un document de l'INRS en dresse la liste de façon détaillée. Il est accessible sur le site suivant : (http://www.inrs.fr/accueil/produits/mediatheque/doc/publications.html?refINRS=ED+828).

Une liste succincte de ces vérifications est donnée dans l'**annexe 3.**

**Les matériels non conformes devront être précisément repérés dans le document d'évaluation des risques (DUER). Lors de la formation à la sécurité, qui sera dispensée aux jeunes, ces matériels leur seront indiqués comme interdits à l'utilisation.**

Un glossaire (**annexe 5**) donne des indications sur la nature des machines concernées et leur définition.

Certains travaux et certaines machines ne requièrent pas de dérogation. Ils sont listés en **annexe 1**. D'autres sont **interdits en toute circonstance** aux jeunes de moins de 18 ans. Ils sont indiqués en **annexe 2**.

## Annexe 1

### MATERIELS ET TRAVAUX NON SOUMIS A DEROGATION

***Sous réserve que les équipements soient maintenus en conformité avec la réglementation***

Outils non animés, traînés, portés ou semis portés (à dents, à socs, à disques, rouleaux, remorques à plateau fixe 2 ou 4 roues, citernes, bétaillères, déchaumeuses, etc.)

Outils portatifs mus par la seule force de l'opérateur notamment :

- masses, merlins, haches, pinces de manutention, cannes et scies à élaguer pour élagage à partir du sol uniquement, sécateurs manuels, croissants, serpes, échenilloirs, pelles et pioches à planter.

Transpalette manuel ou électrique à conducteur accompagnant.

Outils et équipements en production animale :

- matériels de contention, bascules, régulateurs d'ambiance des bâtiments, matériels de parage, écornage manuels, systèmes de surveillance à distance, clôture électrique, machines à traire.

**La manutention manuelle de charges,** si les aides mécaniques prévues au 2° de l'article R. 4541-5 ne peuvent pas être mises en œuvre* :

- est autorisée, si les charges n'excèdent pas 20% du poids du jeune.
- la manutention manuelle de charges excédant 20% du poids du jeune est autorisée sous réserve d'un avis médical d'aptitude et dans les limites fixées par cet avis médical.

* Le chef d'entreprise organise les postes de travail de façon à éviter ou à réduire les risques, notamment dorsolombaires, en mettant à la disposition des travailleurs des aides mécaniques ou, à défaut de pouvoir les mettre en œuvre, les accessoires de préhension propres à rendre leur tâche plus sûre et moins pénible.
Il fait bénéficier les travailleurs d'une information et d'une formation sur les gestes et postures à adopter pour accomplir en sécurité les manutentions manuelles (R4541-8)

**Annexe 2**

# Liste des travaux interdits en toute circonstance

**Aucune dérogation ne sera accordée**

- Conduite des quadricycles à moteur (quads agricoles) D4153-26 du code du travail

- Travaux avec tracteurs agricoles ou forestiers non munis de structures de protection en cas de renversement (SPCR) (D4153-26 du code du travail)

- Travaux avec tracteurs agricoles munis de structures de protection en cas de renversement mais non munis de système de retenue du conducteur au poste de conduite en cas de renversement (D4153-26 du code du travail)

- Travaux exposant à des agents biologiques du groupe 3 ou 4 (D4153-19 du code du travail)
  Exemples :
  - Travaux au contact d'animaux (bovins, caprins ou ovins) atteints de fièvre Q,
  - Travaux au contact d'oiseaux atteints d'ornithose.

- Travaux exposant aux vibrations mécaniques au-delà des seuils fixés par l'article R4443-2 du code du travail : pour 8 heures par jour (D4153-20 du code du travail):
  - 2,5 $m/s^2$ (bras et mains)
  - 0,5 $m/s^2$ (ensemble du corps)

  Par exemple, il convient de limiter les temps d'utilisation des tronçonneuses (formations forestières uniquement), des débroussailleuses… en fonction des indications portées sur la notice d'instruction de la machine.
  Pour les automotrices agricoles, une plaquette d'information est disponible sur le site :
  http://references-sante-securite.msa.fr/front/id/SST/S_Des-outils--sante-et--securite/S_RISQUES/S_Articulations-et-dos

- Travaux d'élagage et tous travaux portant sur les arbres et toutes essences ligneuses ou semi-ligneuses (haies, arbustes) exposant les jeunes à un risque de hauteur, y compris travaux avec nacelle élévatrice de personnel (D4153-32 du code du travail)

- Travaux de terrassement (fouilles en tranchées) et de démolition (de murs et charpentes) exposant à un risque d'effondrement ou d'ensevelissement (cf. les articles R4534-21 et suivants du code du travail) (D4153-25 du code du travail)

- Travaux impliquant la manipulation ou l'intervention sur produits amiantés (découpage, sciage, perçage, ponçage) (D4153-18 du code du travail)

- Travaux sans surveillance dans des locaux ou emplacements présentant des risques de contact avec des pièces nues sous tension, sauf installations à très basse tension de sécurité, opérations sur des installations électriques exécutées sous tension (D4153-24 du code du travail).

- Travaux de maintenance ou intervention dans les puits et fosses à lisier (D4153-34 du code du travail)

## Annexe 3

## RAPPEL ET DEFINITIONS

↳ **E.P.I.** : Equipement de Protection Individuelle. : Lorsqu'on ne peut prévenir tous les risques, le chef d'entreprise doit mettre à disposition et veiller au port des E.P.I. adaptés, soit par exemple : chaussures ou bottes de sécurité, vêtements de protection, masque respiratoire, lunettes de protection, casque de sécurité.

↳ **Autorisation de conduite** des engins de manutention et appareils de levage et chariots élévateurs délivrée par l'employeur. Elle est conditionnée par la vérification :

1- de l'aptitude médicale du jeune à la conduite des engins (voir avis du médecin du travail),
2- de la connaissance de la conduite des engins utilisés (nécessité d'une attestation délivrée par l'établissement d'enseignement ou le CFA),
3- de la connaissance des lieux et des risques spécifiques de l'entreprise où le jeune est employé.

En possession des attestations 1 et 2, l'employeur organise la formation et l'information sur les lieux mêmes de son entreprise avant de délivrer cette autorisation. Cette information prend en compte les risques signalés dans le document unique d'évaluation des risques.

↳**Vérifications générales périodiques** des engins de manutention et appareils de levage ; le tableau ci-après précise les règles applicables pour les principaux engins.

| TYPE D'EQUIPEMENT DE TRAVAIL | FREQUENCE DES VERIFICATIONS PERIODIQUES | FORMATION A LA CONDUITE / A L'UTILISATION | AUTORISATION DE CONDUITE | CARNET DE MAINTENANCE |
|---|---|---|---|---|
| Tracteur agricole ou forestier | Non soumis | Oui | Non | Non |
| Machine agricole automotrice (moissonneuse-batteuse, ensileuse, arracheuse...) | Non soumis | Oui | Non | Non |
| Chargeur frontal assemblé sur un tracteur | 12 mois | Oui | Non | Oui |
| Elévateur arrière assemblé sur un tracteur | 12 mois | Oui | Non | Oui |
| Chariot automoteur élévateur | 6 mois | Oui | Oui | Oui |
| Chariot à bras télescopique | 6 mois | Oui | Oui | Oui |
| Equipements interchangeables installés sur les tabliers de chariots élévateurs à flèche télescopique ou non (pince auto-serrante...) | 12 mois | Oui | Non | Oui |
| Transpalette électrique à conducteur porté | Non soumis | Oui | Oui | Non |
| Transpalette électrique ou manuel à conducteur accompagnant | Non soumis | Oui | Non | Non |
| Plate-forme élévatrice mobile de personnes (nacelle, plate-forme élévatrice de cueillette...) | 6 mois | Oui | Oui | Oui |
| Engin de terrassement équipé pour le levage | 6 mois | Oui | Oui | Oui |
| Grue auxiliaire de chargement sur camion ou tracteur (porteur forestier, débardeuse...) | 6 mois | Oui | Oui | Oui |
| Accessoires de levage (élingue, chaine ...) | 12 mois | Oui | Non | Oui |
| Treuil, palan et leurs supports | 12 mois | Oui | Non | Oui |
| Cric de levage | 12 mois | Oui | Non | Oui |
| Table élévatrice | 12 mois | Oui | Non | Oui |
| Pont élévateur de véhicule | 12 mois | Oui | Non | Oui |
| Pont roulant, portique, monorail | 12 mois | Oui | Non | Oui |
| Tondeuse à conducteur porté | Non soumis | Oui | Non | Non |

(Source : site MSA Picardie)

↳ **La conduite des tracteurs** et des autres machines automotrices sur les voies ouvertes à la circulation publique est soumise aux règles du **code de la route** : elle y est autorisée, pour les jeunes âgés d'au moins 16 ans, si le tracteur ou la machine est attelé d'une seule remorque ou d'un matériel, sans passager et si la largeur de la machine ou du matériel attelé n'excède pas 2.50 m. Attention : les jeunes de moins de 16 ans ne peuvent conduire les tracteurs, pour les besoins de leur formation, que dans les champs ou autres espaces privés interdits à la circulation publique.

**Annexe 4 – fiche 1**

## MATERIELS ET TRAVAUX SOUMIS A DECLARATION

# PRODUCTION AGRICOLE (CAPA, BPA, Bac Pro, Bac Techno, BTS, BP)

Les équipements de travail dont dispose l'établissement, susceptibles d'être utilisés par les jeunes de moins de 18 ans sont identifiés une seule fois même s'ils sont utilisés dans plusieurs des travaux indiqués dans la première colonne :

| **TACHES PRINCIPALES** | MATERIELS et TRAVAUX | | |
|---|---|---|---|
| | BAC PRO 1ère année<br>CAPA-BPA 1ère année | BAC PRO 2ème année<br>BP 1ère année -<br>CAPA-BPA 2ème année | BAC PRO 3ème année<br>BP 2ème année<br>BTS |
| **Traction nécessitant un matériel de traction** | Tracteur avec SPCR et ceinture de sécurité<br>Chargeur frontal<br>Remorque élévatrice et basculante | Chargeur télescopique (fonction levage) | |
| **Alimentation** | Désileuse, godet dessileur<br>Mélangeur | Concasseur, aplatisseur, broyeur à céréales<br>Pailleuse, dérouleuse<br>Remorque mélangeuse-distributrice | |
| **Mise en place des cultures** | Herse rotative, herse alternative, rotavator<br>Girobroyeur<br>Cultivateur léger (ou chisel)<br>Cultivateur lourd (ou vibroculteur)<br>Décompacteur | Epandeur à fumier, tonne à lisier<br>Machine à bêcher, semoir (sans manipulation de semences traitées)<br>Butteuse à pommes de terre,<br>Autres broyeurs | |
| **Entretien et récolte des cultures** | Faneuse, andaineur | Récolteuse à pommes de terre<br>Enrouleur<br>Faucheuse-conditionneuse, ramasseuse-presse, auto-chargeuse, enrubanneuse<br>Distributeur d'engrais, matériel d'irrigation,<br>Pulvérisateur (produits neutres ou eau) | |
| **Stockage** | | Vis à grains, suceuse, convoyeur, monte-balles<br>Nettoyeur, séparateur, sauterelle | |
| **Entretien et réparations du matériel et des bâtiments** | Outillages électriques ou pneumatiques portatifs (à l'exclusion de ceux qui comportent des outils à disque de diamètre supérieur à 125 mm)<br>Compresseur,<br>Perceuse à colonnes<br>Touret à meuler,<br>Poste à souder | Outillages électriques ou pneumatiques portatifs qui comportent des outils à disque de diamètre supérieur à 125 mm<br>Presse hydraulique,<br>Bétonnière | |
| **Mise en place et entretien des clôtures et fossés** | Débroussailleuse portée | Tarière, appointeuse à piquets | |
| **Produits dangereux (ports des EPI, douche)** | Produits non classés CMR : désinfectant, nettoyant | *N.B. : Aucune dérogation ne sera accordée à l'interdiction d'utiliser les produits phytosanitaires qui nécessitent le port d'équipements de protection individuelle (EPI).* | |

**Annexe 4 – fiche 2**

# AGRO-EQUIPEMENT (CAPA, BPA, Bac Pro, Bac Techno, BTS, BP)

Les équipements de travail dont dispose l'établissement, susceptibles d'être utilisés par les jeunes de moins de 18 ans sont identifiés une seule fois même s'ils sont utilisés dans plusieurs des travaux indiqués dans la première colonne :

| **TACHES** | MATERIELS et TRAVAUX | | |
|---|---|---|---|
| | BAC PRO 1ère année<br>CAPA-BPA 1ère année | BAC PRO 2ème année<br>BP 1ère année-<br>CAPA-BPA 2ème année | BAC PRO 3ème année<br>BP 2ème année |
| **Traction nécessitant un matériel de traction** | Tracteur avec SPCR et ceinture de sécurité<br>Chargeur frontal<br>Remorque élévatrice et basculante | Chargeur télescopique (fonction levage) | |
| **Mise en place des cultures** | Herse rotative, herse alternative, rotavator<br>Girobroyeur<br>Cultivateur léger (ou chisel)<br>Cultivateur lourd (ou vibroculteur)<br>Décompacteur | Epandeur à fumier, tonne à lisier<br>Machine à bêcher, semoir (sans manipulation de semences traitées)<br>Débroussailleuse<br>Autres broyeurs | Epareuse |
| **Entretien et récolte des cultures** | Faneuse, andaineur | Récolteuse à pommes de terre<br>Enrouleur<br>Faucheuse-conditionneuse, ramasseuse-presse, auto-chargeuse, enrubanneuse<br>Distributeur d'engrais, matériel d'irrigation, épandeur à chaux<br>Pulvérisateur (produits neutres ou eau)) | Moissonneuse-batteuse, ensileuse |
| **Stockage** | | Vis à grains, suceuse, convoyeur, monte-balles<br>Nettoyeur, séparateur, sauterelle | |
| **Entretien et réparations du matériel et des bâtiments** | Outillages électriques ou pneumatiques portatifs (à l'exclusion de ceux qui comportent des outils à disque de diamètre supérieur à 125 mm)<br>Compresseur, clé à chocs<br>Pompe de graissage<br>Perceuse à colonnes<br>Touret à meuler,<br>Poste à souder | Outillages électriques ou pneumatiques portatifs qui comportent des outils à disque de diamètre supérieur à 125 mm<br>Presse hydraulique,<br>Bétonnière<br>Chandelle, cric, palan électrique | |
| **Autres** | | Balayeuse | |
| **Produits dangereux (ports des EPI, douche)** | Produits non classés CMR : désinfectant, nettoyant | *N.B. : Aucune dérogation ne sera accordée à l'interdiction d'utiliser les produits phytosanitaires qui nécessitent le port d'équipements de protection individuelle (EPI).* | |

**Annexe 4 – fiche 3**

# PRODUCTION HORTICOLE (CAPA, BPA, Bac Pro, Bac Techno, BTS)

Les équipements de travail dont dispose l'établissement, susceptibles d'être utilisés par les jeunes de moins de 18 ans sont identifiés une seule fois même s'ils sont utilisés dans plusieurs des travaux indiqués dans la première colonne :

| **TACHES** | MATERIELS et TRAVAUX | | |
|---|---|---|---|
| | BAC PRO 1ère année<br>CAPA-BPA 1ère année | BAC PRO 2ème année<br>BP 1ère année<br>CAPA-BPA 2ème année | BAC PRO 3ème année<br>BP 2ème année<br>BTS |
| **Travail du sol** | Tracteur avec SPCR et ceinture de sécurité | Chargeur frontal<br>Brouette à moteur à conducteur accompagnant<br>Rotovator (fraises)<br>Motoculteur, motobineuse<br>Herse alternative, herse rotative<br>Derrière un tracteur :<br>Tarière, combiné de préparation du sol pour semis, cylindre, enfouisseuse, balayeuse, machine à bêcher | Chariot automoteur<br>Brouette à moteur à conducteur porté |
| **Plantations et semis** | Repiqueuse, planteuse, tamis à terreau, moteuse, mélangeur de terreau, rempoteuse | Chargeur de terreau<br>Semoir | |
| **Entretien de la culture et des installations** | Irrigation<br>Tondeuse poussée ou autotractée | Broyeur à terreau<br>Broyeur de végétaux<br>Epandeur d'engrais | Désinfecteur thermique<br>Plateformes élévatrices de cueillette |
| **Traitements** | | Pulvérisateur (produits neutres ou eau)<br>Désherbage thermique | |
| **Nettoyage** | Souffleur, aspirateur | | |
| **Récolte et conditionnement** | | Transpalette électrique | Récolteuse conditionneuse |
| **Entretien et réparations du matériel et des bâtiments** | Outillages électriques ou pneumatiques portatifs (à l'exclusion de ceux qui comportent des outils à disque de diamètre supérieur à 125 mm)<br>Compresseur,<br>Perceuse à colonnes<br>Touret à meuler,<br>Poste à souder | Outillages électriques ou pneumatiques portatifs qui comportent des outils à disque de diamètre supérieur à 125 mm | |
| **Produits dangereux (ports des EPI, douche)** | Produits non classés CMR :<br><br>désinfectant, nettoyant<br>Carburants | *N.B. : Aucune dérogation ne sera accordée à l'interdiction d'utiliser les produits phytosanitaires qui nécessitent le port d'équipements de protection individuelle (EPI).* | |

**Annexe 4 – fiche 4**

# FORET (CAPA, BPA, Bac Pro, Bac Techno, BP, BTS)

Les équipements de travail dont dispose l'établissement, susceptibles d'être utilisés par les jeunes de moins de 18 ans sont identifiés une seule fois même s'ils sont utilisés dans plusieurs des travaux indiqués dans la première colonne :

| **TACHES** | MATERIELS et TRAVAUX | | |
|---|---|---|---|
| | BAC PRO 1ère année<br>CAPA-BPA 1ère année | BAC PRO 2ème année<br>BP 1ère année<br>CAPA-BPA 2ème année | BAC PRO 3ème année<br>BP 2ème année<br>BTS |
| **Bûcheronnage** | Tronçonneuse (+ carburant et lubrifiant)<br><br>(diamètre maximum de l'arbre à abattre : 30 cm) | Tronçonneuse<br>Tracteur avec SPCR et ceinture de sécurité<br>Grue auxiliaire<br>Accessoires (treuil, levier d'abattage, pince et crochet de levage) | Abatteuse |
| **Sylviculture** | Tronçonneuse (+ carburant et lubrifiant)<br>(diamètre maximum de l'arbre à abattre : 30 cm)<br><br>Débroussailleuse | Tracteur avec SPCR et ceinture de sécurité<br>Tarière, planteuse, broyeur, Girobroyeur, rotavator<br>Pulvérisateur (produits neutres ou eau)<br>Sécateur éléectrique, pneumatique<br>Accessoires (treuil, levier d'abattage, pince et crochet de levage)<br>Fendeuse horizontale<br>Perche à élaguer motorisée (travail à partir du sol uniquement) | Pelle hydraulique, mini-pelle |
| **Débardage** | Tracteur **agricole** avec SPCR et ceinture de sécurité | Tracteur **forestier** avec SCPR et ceinture<br>Grue auxiliaire sur porteur<br>Débusqueur<br>Treuil<br>Fendeuse horizontale<br>Tronçonneuse | Débusqueuse à pince (semi-porteur)<br>Débardeuse, porteur forestier |
| **Entretien et réparations du matériel et des bâtiments** | Outillages électriques ou pneumatiques portatifs (à l'exclusion de ceux qui comportent des outils à disque de diamètre supérieur à 125 mm)<br>Compresseur,<br>Perceuse à colonnes<br>Touret à meuler,<br>Poste à souder | Outillages électriques ou pneumatiques portatifs qui comportent des outils à disque de diamètre supérieur à 125 mm | |
| **Produits dangereux (ports des EPI, douche)** | Produits non classés CMR : désinfectant, nettoyant<br><br>Carburants | *N.B. : Aucune dérogation ne sera accordée à l'interdiction d'utiliser les produits phytosanitaires qui nécessitent le port d'équipements de protection individuelle (EPI).* | |

**Annexe 4 – fiche 5**

# PAYSAGE et GESTION DES MILIEUX NATURELS (CAPA, BPA, Bac Pro, Bac Techno, BP, BTS)

Les équipements de travail dont dispose l'établissement, susceptibles d'être utilisés par les jeunes de moins de 18 ans sont identifiés une seule fois même s'ils sont utilisés dans plusieurs des travaux indiqués dans la première colonne :

| **TACHES** | MATERIELS et TRAVAUX | | |
|---|---|---|---|
| | BAC PRO 1ère année<br>CAPA-BPA 1ère année | BAC PRO 2ème année<br>BP 1ère année<br>CAPA-BPA 2ème année | BAC PRO 3ème année<br>BP 2ème année<br>BTS |
| **Travail du sol** | Tracteur avec SPCR et ceinture de sécurité | Brouette à moteur à conducteur accompagnant<br>Rotovator (fraises)<br>Motoculteur, motobineuse<br>Herse alternative, herse rotative<br>Derrière un tracteur :<br>Combiné de préparation du sol pour semis<br>Cylindre, enfouisseuse, balayeuse, machine à bêcher, niveleuse, broyeur de pierres | Brouette à moteur à conducteur porté |
| **Plantations et semis** | Repiqueuse, planteuse, tamis à terreau, moteuse, mélangeur de terreau, rempoteuse | Engazonneuse<br>Dérouleuse à paillage plastique<br>Semoir | |
| **Fertilisation** | | Broyeur à terreau<br>Epandeur d'engrais | |
| **Traitements** | | Pulvérisateur (produits neutres)<br>Désherbage thermique | |
| **Taille, élagage** | Taille-haie à batterie<br>Taille-haie thermique (jeune en contrat d'apprentissage uniquement ) | Taille-haie<br>Broyeur de branches | Tronçonneuse (port des EPI obligatoire)<br>Perche à élaguer |
| **Nettoyage** | Souffleur, aspirateur | | |
| **Tonte** | Huile et carburant<br>Tondeuse auto-tractée et auto-portée<br>Débroussailleuse portée | Aérateur de gazon, démousseuse, scarificateur | Epareuse<br>Faucheuse, girobroyeur |
| **Maçonnerie, terrassement, clôture** | | Brouette à moteur à conducteur accompagnant<br>Bétonnière | Mini-chargeur, mini-pelle<br>Derrière un tracteur : Tarière<br>Coupe-pavé, coupe-bordure |
| **Entretien et réparations du matériel et des bâtiments** | Outillages électriques ou pneumatiques portatifs (à l'exclusion de ceux qui comportent des outils à disque de diamètre supérieur à 125 mm)<br>Compresseur,<br>Perceuse à colonnes<br>Touret à meuler,<br>Poste à souder | Outillages électriques ou pneumatiques portatifs qui comportent des outils à disque de diamètre supérieur à 125 mm | |
| **Produits dangereux (ports des EPI, douche)** | Produits non classés CMR : désinfectant, nettoyant | *N.B. : Aucune dérogation ne sera accordée à l'interdiction d'utiliser les produits phytosanitaires qui nécessitent le port d'équipements de protection individuelle (EPI).* | |

**Annexe 4 – fiche 6**

# MECANIQUE AGRICOLE (CAPA, BPA, Bac Pro, Bac Techno, BTS)

Les équipements de travail dont dispose l'établissement, susceptibles d'être utilisés par les jeunes de moins de 18 ans sont identifiés une seule fois même s'ils sont utilisés dans plusieurs des travaux indiqués dans la première colonne :

| **TACHES** | MATERIELS et TRAVAUX | |
|---|---|---|
| | BAC PRO 1ère année<br>CAPA-BPA 1ère année | BAC PRO 2ème et 3ème année<br>BP 1ère et 2ème année - BTS<br>CAPA-BPA 2ème année |
| **Identification des pannes** | Appareils de mesure : voltmètre, ohmmètre, ampèremètre<br>Pont élévateur<br>Chariot élévateur<br>Transpalette électrique<br>Tracteur avec SPCR et ceinture de sécurité | |
| **Réparation** | Cric hydraulique<br>Chandelle<br>Outillages électriques ou pneumatiques portatifs (à l'exclusion de ceux qui comportent des outils à disque de diamètre supérieur à 125 mm)<br>Clé à chocs<br>Pompe de graissage | Outillages électriques ou pneumatiques portatifs qui comportent des outils à disque de diamètre supérieur à 125 mm |
| **Travail du fer** | Poste à souder<br>Perceuse à colonnes<br>Touret à meuler, | |
| **Intervention de toute nature sur des équipements de travail protégés en marche** | NON | OUI, sous réserve que le jeune ait reçu une formation spécifique à la maintenance et que l'encadrant respecte les conditions suivantes :<br>- Avoir clairement identifié les conditions de sécurité à respecter<br>- S'êtreassuré que le jeune a assilmilé les instructions nécessaires au respect de ces conditions |
| **Produits dangereux (ports des EPI, douche)** | Produits non classés CMR : désinfectant, nettoyant | |

# Annexe 5 - Glossaire des machines agricoles

énumérées dans les listes établies pour les demandes de dérogation pour travaux dangereux effectués par les jeunes de moins de 18 ans, apprentis ou élèves de l'enseignement technologique ou professionnel

*Il a pour objet de permettre une bonne compréhension de ces listes car une même machine peut être désignée de différentes façons*
*Il ne s'agit pas de définitions juridiques ou techniques, mais d'appellations courantes.*

## Entretien des cultures

| | |
|---|---|
| **Cardan :** une transmission à cardans comprend un arbre de transmission articulé et coulissant, muni à chaque extrémité d'un joint de cardan. Cet ensemble permet de transmettre un mouvement de rotation entre 2 mécanismes désaxés les uns par rapport aux autres.<br>http://sinfotech.cemagref.fr/UPL/PagesDomaines/Securite/pdf/C1_transmission_cardans.pdf<br>⚠ **Risque de happement si protège cardan défectueux** | |
| **Tracteur agricole :** véhicule automoteur, équipé de roues ou de chenilles, et qui remplit trois fonctions dans les travaux agricoles, ruraux ou forestiers :<br>➢ la traction soit de remorques destinées au transport; soit de machines agricoles telles que charrues, épandeurs à fumier, pulvérisateurs, etc. grâce à des barres d'attelage ou le plus souvent un attelage trois-points ;<br>➢ le support d'accessoires ou de machines installés soit à l'avant (fourches, pelles hydrauliques, rouleaux émotteurs, etc. ), soit, le plus souvent, à l'arrière (charrues, faneuses, herses rotatives, broyeurs, souffleuses, etc.), grâce à des bras de relevage ;<br>➢ l'animation de machines agricoles comportant des pièces rotatives ou des vérins, grâce à une prise de force généralement située à l'arrière, ou à un système hydraulique ou pneumatique.<br>http://agriculture.gouv.fr/IMG/pdf/guide_tracteur_15_10_09-2.pdf<br>⚠ **Risque retournement / Vibrations / Circulation**<br>**Nécessite une formation à la conduite** | |
| **Broyeur agricole :** Outil adaptable sur tout véhicule agricole muni d'une prise de force, servant à nettoyer une jachère, à débroussailler une friche ou le bas-côté des routes, en coupant et en broyant les végétaux. Deux types : le gyrobroyeur (à lame) et le broyeur à axe horizontal (à couteaux).<br>http://sinfotech.cemagref.fr/UPL/PagesDomaines/Securite/pdf/F1_broyeur_agricole_axe_verti.pdf<br>⚠ **Risque de happement / de projection** | |
| **Distributeur ou épandeur d'engrais** : permettent d'épandre une quantité déterminée d'engrais solides sur les parcelles**.** Ils peuvent être portés ou traînés, centrifuges ou pneumatiques.<br>http://sinfotech.cemagref.fr/UPL/PagesDomaines/Securite/pdf/E1_distributeur_engrais_porte.pdf<br>⚠ **Risque de projections / d'entrainement** | |

| | |
|---|---|
| **Enrouleur :** Un enrouleur se compose d'un canon d'arrosage, fixé sur un support à roue, et alimenté par un tuyau flexible enroulé sur une bobine. Un moteur hydraulique entraîne la bobine en rotation, et le tuyau en s'enroulant provoque le déplacement du canon.<br><br>http://sinfotech.cemagref.fr/UPL/PagesDomaines/Securite/pdf/E4_enrouleur_irrigation.pdf<br><br>⚠ **Risque avec lignes électriques / Ecrasement / Cisaillement** | |
| **Epandeur de matière organique :** 2 types d'épandeur<br>Epandeur à fumier (solide) et tonne à lisier (liquide)<br>http://sinfotech.cemagref.fr/UPL/PagesDomaines/Securite/pdf/E2_epandeur_fumier.pdf<br><br>http://sinfotech.cemagref.fr/UPL/PagesDomaines/Securite/pdf/E3_epandeur_lisier.pdf<br><br>⚠ **Risque entrainement lors du nettoyage/ projections** | |
| **Pulvérisateur** : Machine permettant d'épandre de l'engrais liquide ou de pulvériser des produits phytosanitaires sur les cultures. Il peut être automoteur, porté ou traîné.<br><br>http://sinfotech.cemagref.fr/UPL/PagesDomaines/Securite/pdf/E5_pulver_traine_rampe.pdf<br><br>⚠ **Risque phytosanitaire** | |

# Entretien – réparation du matériel

| | |
|---|---|
| **Appareil de graissage ou pompe à graisse**: Equipement manuel, électrique ou pneumatique permettant le graissage du matériel.<br><br>⚠ **Risque de projections** | |
| **Balayeuse :** Machine poussée ou traînée par un tracteur équipé d'un balai rotatif pour le nettoyage des sols, bâtiments agricoles et voies d'accès.<br><br>⚠ **Risque d'entrainement** | |
| **Bétonnière et malaxeur à béton :** Matériel permettant le mélange et l'homogénéisation des constituants incorporés pour faire du béton.<br><br>⚠ **Risque d'entrainement** | |
| **Compresseur à air** : Machine à poste fixe permettant de comprimer et conserver l'air dans une réserve.<br><br>⚠ **Equipement sous pression** | |
| **Meuleuse disqueuse portative** : Machine portative motorisée à main permettant de couper, poncer ou ébarber les métaux.<br><br>⚠ **Risque de coupure / Projections / Vibrations** | |
| **Nettoyeur à haute pression :** Machine équipée d'une pompe haute pression facilitant le nettoyage au jet d'eau (eau froide ou chaude, additionnée ou non, de produits décapants).<br>⚠ **Risque de projections (porter les lunettes de sécurité) /Vibrations** | |
| **Palan :** Dispositif de levage des charges (manuel ou électrique).<br><br>⚠ **Chutes d'objet**<br>**Nécessite une formation à l'utilisation** | |
| **Perceuse à colonne** : Perceuse fixe équipée d'une colonne permettant de faire varier les hauteurs de perçage.<br><br>⚠ **Risque de coupure / projections** | |

| | |
|---|---|
| **Presse d'atelier** : Machine fixe servant à redresser des pièces, à extraire ou introduire par force des axes, bagues ou roulements.<br><br>⚠ **Risque d'écrasement** | |
| **Scie à ruban :** Scie permettant principalement le délignage de plateaux.<br><br>⚠ **Risque de coupure / projections** | |
| **Soudage à l'arc** : L'énergie électrique produit un arc éclate entre un métal d'apport constitué par une électrode enrobée fusible et la pièce à souder.<br><br>⚠ **Rayonnements ionisants / projections** | |
| **Soudage et coupage au chalumeau** : Le chalumeau est un appareil portatif qui sert à chauffer, braser, souder ou couper des pièces métalliques. Il utilise la chaleur de combustion d'un gaz combustible (acétylène ou propane) mélangé dans certaines proportions à un gaz comburant (oxygène).<br><br>⚠ **Rayonnements ionisants** | |
| **Touret à meuler :** machine fixe (montée sur colonne ou sur un établi), équipée de deux meules (de chaque côté de l'axe du moteur) permettant le meulage des pièces (tenue à la main) ainsi que l'affûtage des outils (forêts, burins, outils de coupe des machines agricoles ou machines à travailler le bois ou les métaux).<br><br>⚠ **Risque de projections** | |

## Manutention et chantier

| | |
|---|---|
| **Chargeur dit « Bobcat » :** Engin de chantier destiné à charger des produits, utilisé dans les centres équestres pour le curage des boxes (autorisation de conduite obligatoire).<br><br>⚠ **Risque de basculement Vibration**<br>**Nécessite une formation à l'utilisation** | |
| **Chargeur frontal :** Fourche hydraulique montée au-dessus de l'essieu avant d'un tracteur agricole classique.<br>http://sinfotech.cemagref.fr/UPL/PagesDomaines/Securite/pdf/D1_chargeur_frontal.pdf<br><br>⚠ **Risque de chute d'objet / lignes électrique / Vibrations**<br>**Nécessite une formation à l'utilisation** | |
| **Chargeur télescopique :** Machine automotrice à conducteur porté, équipée d'un mât télescopique multifonctions permettant le levage et le transport de charges ou des différents produits agricoles (autorisation de conduite obligatoire).<br>http://sinfotech.cemagref.fr/UPL/PagesDomaines/Securite/pdf/D2_chargeur_automoteur.pdf<br><br>⚠ **Risque de basculement / lignes électrique/ Vibrations**<br>**Nécessite une formation à la conduite puis une autorisation** | |
| **Chariot élévateur :** Engin de manutention destiné au transfert de charges (autorisation de conduite obligatoire).<br><br>⚠ **Risque de basculement / chute d'objet/ Vibrations**<br>**Nécessite une formation à la conduite puis une autorisation** | |
| **Gerbeur :** Appareils dérivés des transpalettes permettant de lever des charges à des hauteurs supérieures. A conducteur portant, l'autorisation de conduite est obligatoire.<br><br>⚠ **Risque de choc / chute d'objet**<br>**Nécessite une formation à la conduite puis une autorisation** | |
| **Mini pelle :** Pelleteuse inférieure à 6 tonnes (autorisation de conduite obligatoire).<br><br>⚠ **Risque de basculement/ Vibrations** | |
| **Transpalette :** Chariot hydraulique, manuel ou électrique servant au déplacement de palettes de manutention. Il se caractérise par deux bras de fourche pouvant s'élever de quelques centimètres du sol, permettant ainsi à l'opérateur de décoller et de déplacer les palettes.<br><br>⚠ **Risque de choc**<br>S'il est à conducteur accompagnant il nécessite une formation à l'utilisation<br>S'il est à conducteur porté il nécessite une formation à l'utilisation et à la conduite | |

| | |
|---|---|
| puis une autorisation | |
| **Valet de ferme :** Chariot de manutention à faible encombrement, peut être articulé. Considéré comme un chargeur, il entre dans la catégorie engin de chantier à conducteur porté (autorisation de conduite obligatoire).<br><br>⚠ **Risque de basculement/ Vibrations**<br>**Nécessite une formation à la conduite** | |

# Matériel d'élevage

| | |
|---|---|
| **Aérateur malaxeur de lisier :** Machine permettant de remuer le lisier pour l'aérer ou le garder liquide.<br><br>⚠ **Risque de projection** | |
| **Aplatisseur, concasseur, lamineur à grain :** machine servant à écraser, concasser ou aplatir les grains. Selon le matériel utilisé, les céréales sont transformées en la forme flocons, farines…<br><br>⚠ **Risque d'écrasement** | |
| **Appointeuse à piquet :** Outil animé par une force autre que la force humaine équipé de couteaux permettant d'affûter des piquets de clôture en 2 ou 4 faces.<br><br>⚠ **Risque d'écrasement** | |
| **Désileuse :** Machine à extraire et à décompacter les fourrages conservés dans les silos horizontaux. Elle peut être portée, trainée et peut avoir d'autres fonctions comme le paillage.<br>http://sinfotech.cemagref.fr/UPL/PagesDomaines/Securite/pdf/H5_desileuse_distributrice_griffes.pdf<br><br>⚠ **Ne pas intervenir sur les organes en marche** | |
| **Mélangeuse :** Machine qui permet de mélanger et d'homogénéiser les constituants (ensilage, foin, concentré…) composant la ration des animaux (ration complète). La mélangeuse peut être une désileuse recycleuse ou un bol mélangeur.<br>http://sinfotech.cemagref.fr/UPL/PagesDomaines/Securite/pdf/H6_desileuse_fraise_rotative.pdf<br><br>⚠ **Risque de projection** | |
| **Pailleuse :** Matériel permettant d'effectuer le paillage des aires de vie des animaux. Deux types : la pailleuse avec turbine et la dérouleuse pailleuse.<br>Pour la pailleuse avec turbine, c'est la turbine qui envoie la paille. Pour la dérouleuse pailleuse, ce sont des râteaux animés et montés sur un axe horizontal qui éjecte la paille.<br>http://sinfotech.cemagref.fr/UPL/PagesDomaines/Securite/pdf/H7_desileuse_distributrice_traine.pdf | |

| | |
|---|---|
| ⚠ **Risque de projection** | |

# Mise en place des cultures

## Outils animés

| | |
|---|---|
| **Herse rotative :** Outil animé d'émiettement du sol à axe vertical<br>http://sinfotech.cemagref.fr/UPL/PagesDomaines/Securite/pdf/G1_herse_rotative.pdf<br>⚠ **Ne pas intervenir sur les organes en mouvement** | |
| **Rotovator :** Outil animé d'émiettement du sol à axe horizontal<br>⚠ **Ne pas intervenir sur les organes en mouvement** | |
| **Semoir en lignes ou semoirs à céréales** : sont des outils permettant le semis régulier en lignes équidistantes et à profondeur uniforme de presque toutes les graines utilisées en grande culture. La descente des graines peut être pneumatique ou mécanique.<br>http://sinfotech.cemagref.fr/UPL/PagesDomaines/Securite/pdf/G2_semoir_en_lignes.pdf<br>⚠ **Ne pas intervenir sur les organes en mouvement** | |
| **Semoir monograine :** Ils permettent de disposer les graines une à une en ligne à un espacement régulier préalablement défini. Ils sont utilisés pour des cultures d'inter-rang supérieur à 25 cm et nécessitant un dépôt de graines précis, telles que les betteraves, le maïs, les haricots, le pois, le tournesol. La distribution des graines peut être pneumatique ou mécanique.<br>⚠ **Ne pas intervenir sur les organes en mouvement** | |

## Outils non animés

| | |
|---|---|
| **Bineuse :** Machine à travailler le sol entre les routes des semis (légumes, betteraves, maïs).<br>⚠ **Risque circulation / stabilité remisage** | |
| **Charrue ou brabant** : C'est un instrument de préparation du sol qui permet de réaliser un labour, technique de travail profond qui consiste à découper et retourner une bande de terre**.**<br>⚠ **Risque circulation / stabilité remisage** | |
| **Déchaumeuse ou Cover Crop :** Outil à disque utilisé pour le déchaumage, pseudo labour et les préparations de lits de semence.<br>⚠ **Risque circulation / stabilité remisage** | |

| | |
|---|---|
| **Cultivateur :** Le terme "cultivateur" regroupe toue une famille d'outils à dents qui se différencient par la forme des dents, leur espacement le poids et le dégagement sous bâti. Les cultivateurs lourds sont souvent appelés "canadiens" ou "chisels" (utilisé pour le déchaumage et reprise profonde) et les cultivateurs légers sont parfois baptisés également "canadiens" ou "vibroculteur" en fonction du type de dent (préparation du lit de semence).<br><br>⚠ **Risque circulation / stabilité remisage** | |
| **Décompacteur ou sous-soleuse:** Il permet de réaliser un décompactage, c'est-à-dire un travail du sol profond (25 à 40 cm) sans retournement grâce à des dents très robustes fixées sur un bâti porté ou semi-porté. La sous-soleuse permet de décompacter les horizons sous le fond de labour.<br><br>⚠ **Risque circulation / stabilité remisage** | |
| **Herse à pointe :** Outil avec des dents destiné à la préparation du lit de semence, profondeur de travail de 4 à 8 cm.<br><br>⚠ **Risque circulation / stabilité remisage** | |
| **Herse étrille :** Outil avec dents vibrantes utilisé pour le désherbage des adventices.<br><br>⚠ **Risque circulation / stabilité remisage** | |
| **Rouleau agricole :** Rouleau (cultipacker, crosskill ou lisse) permet de briser les mottes niveler ; tasser légèrement le sol pour améliorer le contact terre graine et limiter l'évaporation ; préparer des lits de semis ; rouler des jeunes céréales ou des prairies pour favoriser le tallage.<br><br>⚠ **Risque circulation / stabilité remisage** | |

# Récolte des cultures

| | |
|---|---|
| **Andaineur :** travail au sol des fourrages ou de la paille permettant d'aérer, de retourner ou de rassembler la matière en andains.<br><br>⚠ **Ne pas intervenir sur les organes en mouvement** | |
| **Ensileuse ou récolteuses-hacheuses-chargeuses** sont utilisées pour la récolte du fourrage vert (graminées, légumineuses, maïs) ou préfané (graminées, légumineuses ayant préalablement été fauchés et conditionnés). Le produit haché par l'ensileuse est ensuite tassé et stocké à l'abri de l'air pour se transformer en ensilage par fermentation.<br><br>http://sinfotech.cemagref.fr/UPL/PagesDomaines/Securite/pdf/H4_reccolteuse_hacheuse_chargeuse.pdf<br>**Nécessite une formation à la conduite**<br>⚠ **Attention aux lignes électrique / Ne pas intervenir sur les organes en mouvement/ Vibrations** | |
| **Enrubanneuse** : Confection de balles enveloppées d'un emballage limitant la quantité d'air en contact avec le fourrage afin d'en améliorer la conservation. Les enrubanneuses peuvent être indépendantes ou associées à une presse.<br><br>⚠ **Ne pas intervenir sur les organes en mouvement** | |
| **Faneuse** : Machine à retourner et à remuer l'herbe fraîchement coupée pour la faire sécher.<br><br>⚠ **Ne pas intervenir sur les organes en mouvement** | |
| **Faucheuse conditionneuse** : Machine à faucher les fourrages (faucheuse alternative ou rotative) équipée de rouleaux éclateurs facilitant le séchage<br>http://sinfotech.cemagref.fr/UPL/PagesDomaines/Securite/pdf/H1_faucheuse_rotative.pdf<br><br>⚠ **Ne pas intervenir sur les organes en mouvement** | |
| **Autochargeuse :** Machine tractée qui ramasse et charge les récoltes (en balle ou en vrac)<br>⚠ **Attention aux lignes électrique / Ne pas intervenir sur les organes en mouvement** | |

| | |
|---|---|
| **Moissonneuse batteuse :** Machine de récolte des légumineuses et graminées (céréales).<br>http://sinfotech.cemagref.fr/UPL/PagesDomaines/Securite/pdf/I1_moissonneuse_batteuse.pdf<br><br>⚠ **Attention aux lignes électrique / Ne pas intervenir sur les organes en mouvement/ Vibrations**<br>**Nécessite une formation à la conduite** | |
| **Presse de récolte** : Machine fixe ou mobile permettant de presser la paille ou autre récolte. Selon le matériel utilisé (presse à balle carré ou haute densité et presse à balle ronde ou « round baller »), les produits peuvent être sous forme parallélépipédique ou rondes.<br><br>http://sinfotech.cemagref.fr/UPL/PagesDomaines/Securite/pdf/H2_ramasseuse_presse_cylindrique.pdf<br>http://sinfotech.cemagref.fr/UPL/PagesDomaines/Securite/pdf/H3_ramasseuse_grosse_balle.pdf<br><br>⚠ **Ne pas intervenir sur les organes en mouvement** | |
| **Arracheuse de pommes de terre :** Machine automotrice ou tractée permettant la récolte des pommes de terre.<br>http://sinfotech.cemagref.fr/UPL/PagesDomaines/Securite/pdf/I2_arracheuse_pomme_terre.pdf<br><br>⚠ **Attention aux lignes électriques / Ne pas intervenir sur les organes en mouvement** | |

## Stockage

| | |
|---|---|
| **Elévateur à godet** : Installations dans les silos assurant l'ascension de matières solides en vrac, à l'aide de récipients fixés à intervalles réguliers sur une bande souple refermée sur elle-même.<br>⚠ **Ne pas intervenir sur les organes en mouvement** | |
| **Nettoyeur séparateur :** Installé dans les silos de stockage, système animé de nettoyage du grain avant son stockage.<br>⚠ **Ne pas intervenir sur les organes en mouvement** | |
| **Sauterelle ou bandes transporteuses :** Tapis animé par des tambours d'entraînement et de renvois permettant le transfert de produits en vrac.<br>⚠ **Attention aux lignes électriques** | |
| **Suceuse à grain :** Système d'aspiration permettant le transfert du grain.<br>⚠ **Risque d'ensevelissement en intervention dans silo sur la matière** | |
| **Vis à grain :** transporteur à vis permettant le transfert du grain ou autres produits semi solides.<br>⚠ **Attention aux lignes électriques/ Ne pas intervenir sur les organes en mouvement** | |

# Transport

| | |
|---|---|
| **Benne agricole :** Matériels de transport de produits en vrac (céréales, engrais…). Peut-être élévatrice, à simple ou multiple essieu.<br>http://sinfotech.cemagref.fr/UPL/PagesDomaines/Securite/pdf/D3_remorque_benne_basculante.pdf<br><br>⚠ **Attention aux lignes électriques** | |
| **Benne « Kangourou » :** Benne porté attelée aux 3 points du tracteur.<br><br>⚠ **Ne pas transporter de personnes dans la benne** | |
| **Chariot ou plateau à paille :** Matériel de transport de paille et de fourrages.<br><br>⚠ **Attention aux chutes depuis le plateau** | |

# Travaux forestiers

| | |
|---|---|
| **Abatteuse :** Matériel permettant de mécaniser l'abattage, l'ébranchage et le billonnage des arbres (utilisé surtout pour les résineux).<br><br>⚠ **Respecter les distances de sécurité avec les bucherons/ Vibrations**<br>**Nécessite une formation à la conduite puis une autorisation** | |
| **Fendeuse :** Matériel utilisé pour le fendage des bois. Deux types existent, les fendeuses de bûche à coin hydraulique (vertical ou horizontale) ou les fendeuses à vis (très dangereuses). Bien souvent ces matériels sont attelés aux tracteurs.<br>http://sinfotech.cemagref.fr/UPL/PagesDomaines/Securite/pdf/J3_fendeuse_buche.pdf<br><br>⚠ **Utiliser les commandes bi-manuelles** | |
| **Porteur forestier ou débardeur porteur :** Ensemble composé d'un tracteur et d'une remorque avec grue). il permet de sortir les bois de courte longueur. Les bois sont chargés à l'aide d'un grappin puis empilés en bord de route.<br><br>⚠ **Respecter les distances de sécurité avec les bucherons/ Vibrations**<br>**Nécessite une formation à la conduite puis une autorisation** | |
| **Tracteur forestier débusqueur ou skidder à treuil ou à pince** : Le tracteur forestier appelé aussi "débusqueur", permet, avec des dispositifs de câbles et de crochets, ou de pinces de sortir les grumes (arbres abattus et ébranchés) de la forêt vers les routes ou chemins des bois.<br>http://sinfotech.cemagref.fr/UPL/PagesDomaines/Securite/pdf/J1_debusqueur_forestier.pdf<br><br>⚠ **Respecter les distances de sécurité avec les bucherons/ Vibrations**<br>**Nécessite une formation à la conduite** | |
| **Combiné scieur-fendeur :** Matériel animé permettant de couper et de fendre des billons destiné à la production de bois de chauffage.<br><br>⚠ **Attention aux projections/ Ne pas intervenir sur les organes en mouvement** | |
| **Scie circulaire :** Scie circulaire permettant le sciage de bois de chauffage. Montée sur banc (banc de scie) ou chevalet, elle est animé par la prise de force d'un tracteur ou par énergie électrique.<br>http://sinfotech.cemagref.fr/UPL/PagesDomaines/Securite/pdf/J4_scie_circulaire_bois.pdf<br><br>⚠ **Attention aux projections/ Ne pas intervenir sur les organes en mouvement** | |
| **Tronçonneuse à bois :** appelées couramment tronçonneuses, les scies à chaine à moteur thermique sont utilisées pour l'élagage, l'abattage des arbres et leur débitage.<br>http://sinfotech.cemagref.fr/UPL/PagesDomaines/Securite/pdf/A4_scie_chaine_thermique.pdf<br><br>⚠ **Attention aux projections/ Ne pas intervenir sur les organes en mouvement / Port des EPI/ Respect des distances de sécurité entre bucherons/ Vibrations** | |

# Travaux paysagers et sylvicoles

| | |
|---|---|
| **Broyeurs forestiers :** Outil rotatif (sur la prise de force d'un tracteur ou monté sur un bras) permettant le concassage mécanique des matières organiques (souches, branches…).<br><br>⚠ **Attention aux projections/ Ne pas intervenir sur les organes en mouvement** | |
| **Broyeurs à végétaux :** Machine à poste fixe équipée d'un dispositif d'amenage permettant de broyer des végétaux.<br>http://sinfotech.cemagref.fr/UPL/PagesDomaines/Securite/pdf/J2_broyeur_dechiqueteur.pdf<br><br>⚠ **Attention aux projections/ Ne pas intervenir sur les organes en mouvement** | |
| **Coupe herbe ou débroussailleuse à main** : Outil manuel équipé d'un moteur et permettant avec un "rotofil" ou diverses lames de débroussailler les bordures ainsi que les espaces forestiers.<br>http://sinfotech.cemagref.fr/UPL/PagesDomaines/Securite/pdf/A2_coupe_herbe.pdf<br><br>http://sinfotech.cemagref.fr/UPL/PagesDomaines/Securite/pdf/A3_debroussailleuse_portative.pdf<br><br>⚠ **Attention aux projections/ Ne pas intervenir sur les organes en mouvement/ Vibrations** | |
| **Pulvérisateur à dos à moteur thermique :** appareil équipé d'un moteur thermique pour appliquer des produits de traitement.<br><br>⚠ **Risque phytosanitaire/ Vibrations** | |
| **Désherbeur thermique :** Il s'agit d'un appareil générateur de chaleur radiante produite par une source mobile (gaz), flamme, ou chaleur apportée par de la vapeur d'eau pour tuer les cellules apicales des plantes ou toute leurs parties aériennes.<br>⚠ **Risque de brûlures / Risques liés au gaz** | |
| **Epareuse :** Machine équipée d'un tambour rotatif ou de lamiers montée sur mât télescopique permettant d'éparer les bordures ou les haies des routes ou chemins.<br><br>⚠ **Respecter les distances de sécurité avec autres ouvriers / Ne pas intervenir sur les organes en mouvement** | |
| **Motobineuse ou motohoue ou motobêches :** Machines à conducteur à pied destinés à l'ameublissement du sol.<br>http://sinfotech.cemagref.fr/UPL/PagesDomaines/Securite/pdf/B2_motobineuse.pdf<br><br>⚠ **Ne pas intervenir sur les organes en mouvement/ Vibrations** | |

| | |
|---|---|
| **Motoculteur :** Engin automoteur à essieu unique guidé au moyen de mancherons par un conducteur circulant à pied.<br>http://sinfotech.cemagref.fr/UPL/PagesDomaines/Securite/pdf/B1_motoculteur.pdf<br>⚠ **Ne pas intervenir sur les organes en mouvement/ Vibrations** | |
| **Perche à élaguer :** Perche à action manuelle (échenilloir) ou animée par un moteur thermique ou électrique permettant l'élagage d'arbres de plain-pied.<br>⚠ **Attention aux chutes de branches et projections** | |
| **Plateforme élévatrice mobile de personnes :** Nacelle élévatrice servant à faciliter l'accès à une zone de travail (autorisation de conduite obligatoire)<br>Son utilisation est interdite pour l'élagage d'arbre par les jeunes de moins de 18 ans.<br>⚠ **Attention aux lignes électriques**<br>**Nécessite une formation à la conduite puis une autorisation de conduite** | |
| **Souffleur de feuilles**: dispositif permettant de souffler les feuilles mortes.<br>⚠ **Porter des protections auditives/ Vibrations** | |
| **Aspirateur de feuilles** : machine à moteur thermique ou électrique permettant d'aspirer et éventuellement de broyer les feuilles.<br>⚠ **Porter des protections auditives/ Vibrations** | |
| **Taille haie :** Outil à moteur thermique ou électrique équipé d'une barre de coupe comprenant une lame mobile équipée de dents trapézoïdales et animée d'un mouvement alternatif très rapide permettant la taille de haies ou arbustes.<br>http://sinfotech.cemagref.fr/UPL/PagesDomaines/Securite/pdf/A1_taille_haie_thermique.pdf<br>⚠ **Attention aux projections/ Ne pas intervenir sur les organes en mouvement/ Port des EPI/ Vibrations** | |

| | |
|---|---|
| **Tondeuse à gazon :** Machine motorisée, équipée de lames rotative servant à couper l'herbe de manière à obtenir un tapis d'une hauteur régulière.<br>http://sinfotech.cemagref.fr/UPL/PagesDomaines/Securite/pdf/B3_tondeuse_moteur_thermique.pdf<br><br>⚠ **Ne pas intervenir sur les lames en mouvement/ Porter les protections auditives/ Vibrations** | |
| **Tondeuse à conducteur porté :** Machine motorisée destinée spécifiquement à couper l'herbe sur des surfaces importantes (parcs, stades…)<br>⚠ **Ne pas utiliser sur terrain en pente / Ne pas intervenir sur les lames en mouvement / Porter les protections auditives/ Vibrations**<br>**Nécessite une formation à la conduite** | |
| **Tarière :** Outil animé manuellement, par un moteur thermique ou par la prise de force d'un tracteur permettant de creuser des trous pour planter des arbres ou piquets.<br>http://sinfotech.cemagref.fr/UPL/PagesDomaines/Securite/pdf/F7_tariere.pdf<br><br>⚠ **Ne pas intervenir sur les organes en mouvement** | |