

Sommaire des « fiches chantiers »



Vendange mécanique 1.a
1.b



Travaux en atelier (1) 2.a
2.b



Travaux en atelier (2) 3.a
3.b



Aménagement rural 4.a
4.b



Taille des haies 5.a
5.b



Ensilage d'herbe et de maïs 6.a
6.b



Moisson 7.a
7.b



Pressage de paille 8

Avant le chantier



Les incontournables

- Positionner et stabiliser les différents éléments avant de les verrouiller
- Prendre en compte l'état d'usure général de la machine pour intervenir (tôles usées coupantes, ...)
- Vérifier les accouplements de la tête de récolte (verrouillage mécanique, liaisons électriques et hydrauliques)

Activités pédagogiques possibles

→ Manipulation en atelier

→ Observations chez un entrepreneur avant et après la saison

Début de parcelle

Les incontournables

- Prendre en compte l'état de maturité du raisin pour adapter les réglages de la machine (hauteur, nombre et disposition des secoueurs), moteur arrêté
- Vérifier la qualité du travail (effeuillage, décrochage des grains de la grappe)
- Apprécier l'état général de la parcelle pour corriger les dévers et les « profondeurs »

Activités pédagogiques possibles

→ Observations de terrain, visite et manipulation sur le terrain, chez un constructeur ou un concessionnaire



Chantier



Les incontournables

- Anticiper la largeur et l'état de la « tournière » en sortie de rang
- S'engager dans le rang suivant avant de benner et lever les bennes l'une après l'autre
- Contrôler l'état de la récolte au premier bennage

Activités pédagogiques possibles

- Simulation sur un parcours avec des cônes
- Visite et manipulation chez un entrepreneur, un constructeur ou un concessionnaire

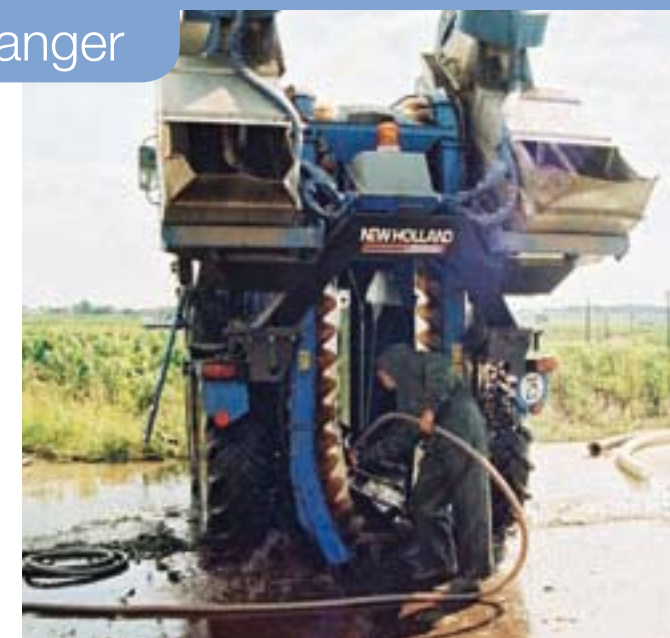
Entretien journalier de la machine à vendanger

Les incontournables

- Lors du lavage de la machine à vendanger :
 - porter des vêtements ajustés et les attacher
 - prendre en compte la fatigue de fin de journée
 - effectuer le lavage avec les convoyeurs en mouvement (machine en position « lavage »)
 - observer les éventuelles fuites hydrauliques (les huiles étant incompatibles avec la vinification)
- Effectuer le graissage (graisses alimentaires) de l'ensemble des paliers

Activités pédagogiques possibles

- Visite chez un entrepreneur, un constructeur ou un concessionnaire
- Identifier les différentes graisses et travail en atelier



Conditions de travail à l'atelier



Les incontournables

- Respecter la propreté et l'hygiène des locaux (vestiaires, douches, toilettes)
- Adapter l'éclairage, l'aération en fonction du type de travail à effectuer
- Porter des vêtements adaptés en fonction des conditions climatiques et / ou utiliser des éléments de chauffage

Activités pédagogiques possibles

- Visite de l'atelier et auto-diagnostic

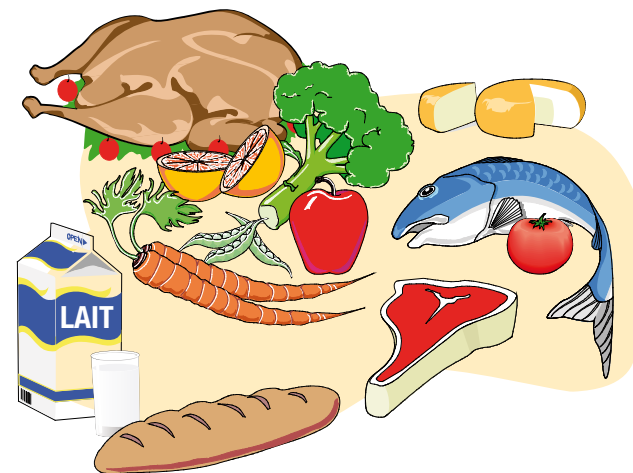
Conditions de travail à l'atelier

Les incontournables

- Respecter l'hygiène et le rythme de vie (s'hydrater avec des boissons non alcoolisées adaptées à la saison et manger équilibré)
- Respecter le règlement intérieur et les règles internes à l'entreprise

Activités pédagogiques possibles

- Prévention des conduites addictives (consommation d'alcool, de drogues, ...)
- Définition d'un repas équilibré
- Rédaction d'un règlement intérieur



Organisation / gestion de l'espace



Les incontournables

- Ranger, nettoyer l'atelier
- Gérer les stocks et les commandes
- Identifier les différents postes de travail
- Organiser et adapter son poste de travail
- Préserver une zone spécifique de stockage des huiles usées et des hydrocarbures

Activités pédagogiques possibles

- Conception d'un atelier à partir d'une maquette
- Exercice : « chercher l'intrus »
- Exercice : « comment organiser mon poste de travail »

Organisation / gestion de l'espace

Les incontournables

- Ranger les produits phytosanitaires dans un local adapté
- Respecter la zone spécifique au stockage des métaux
- Prévoir une aire de lavage et d'évacuation des effluents

Activités pédagogiques possibles

- Liste des caractéristiques de base d'un local phytosanitaire
- Visite en atelier
- Liste des caractéristiques des bacs de rétention



Travaux des métaux



Les incontournables

- Choisir, mettre à disposition, porter et entretenir les EPI
- Maintenir en conformité les outils et machines fixes et mobiles

Activités pédagogiques possibles

- Jeu de rôles entre « salariés » et « employeur »
- Mise en place d'une signalétique pour chaque poste de travail
- Évaluation des risques pour chaque appareil
- Détermination des points de non-conformité
- Reconnaissance des pictogrammes de sécurité

Travaux des métaux

Les incontournables

- Appréhender les risques engendrés par chaque geste technique
- Isoler les postes de travail les uns des autres

Activités pédagogiques possibles

- Évaluation du risque en fonction de la tâche effectuée et détermination des EPI adaptés
- Évaluation des conséquences d'un mauvais geste
- Schéma de l'atelier



Révision des machines



Les incontournables

- Prendre connaissance des dysfonctionnements repérés lors de la saison et consignés sur un tableau ou dans un cahier de bord
- Faire le diagnostic des machines et évaluer les réparations à effectuer (à l'atelier de l'ETA ou en concession)

Activités pédagogiques possibles

- Travail en atelier, visites d'entreprises

Révision des machines

Les incontournables

- Effectuer les révisions systématiques des machines et les nettoyer périodiquement
- Lors des réparations :
 - caler les machines avant intervention (chandelles, ...)
 - utiliser les outils d'aide à la maintenance (palan mécanique, chèvre, chariot élévateur, diables, ...) et les moyens d'accès (dos à l'aise, chariot de visite)
 - respecter la gestion de l'espace et l'organisation de l'atelier et utiliser les servantes, rallonges et enrouleurs

Activités pédagogiques possibles

- Lecture de la notice d'utilisation de la machine

- Travail en atelier, visites d'entreprises



Avant le chantier



Les incontournables

- Prendre la commande (lieu, plan, exigences par rapport au type et à la qualité du travail, indication des réseaux aériens)
- Rédiger la DICT (Déclaration d'Intention de Commencement de Travaux)
- Repérer les lieux par un traçage au sol
- Transférer les informations au chauffeur
- Posséder une autorisation de conduite
- Tenir compte de l'adéquation entre la machine et le chantier : l'opération de levage (palettes, buses, ...) est possible avec l'équipement adéquat soumis à une réglementation spécifique

Activités pédagogiques possibles

- Jeu de rôles sur la tractation de marché
- Cas concret avec formulaire réel
- Repérage sur carte, course d'orientation
- Réalisation d'une action sans consignes et analyse du besoin de consignes claires
- Explication sur ce qu'est une autorisation de conduite et en quoi cela consiste
- Étude de cas

Préparation du chantier

Les incontournables

- Monter et descendre face au marchepied
- Identifier les commandes
- Se déplacer sur la route avec les godets sanglés dans le chargeur
- Contrôler le verrou de la pelle rétrocaveuse

Activités pédagogiques possibles

- Formation gestes et postures et comment accéder à une échelle
- Identification des commandes en cabine et reconnaissance des pictogrammes des autocollants
- Simulation de la chute de godets
- Mise en place d'un contacteur qui s'allume si la pelle n'est pas verrouillée



Chantier



Les incontournables

- Toujours voir son collègue
- Travailler en coordination et prendre en considération les compétences de chacun
- Progresser « en reculant et ne pas travailler au-dessus de la tranchée »
- Stabiliser le tractopelle (pelle avant, béquilles et double niveau de calage)
- Prendre en compte les risques d'éboulement (blindage si nécessaire)

Activités pédagogiques possibles

- Simulation de la dénivellation entre le chauffeur et ses collègues et prise de conscience des angles de vue
- Jeu de rôle mettant en évidence la désorganisation quand on change un membre de l'équipe
- Conduite sur le terrain
- Lecture de la notice technique
- Évaluation du risque d'éboulement (calcul)

Levage des charges *exemple → pose de buses*

Les incontournables

- Interdire l'utilisation de « l'extendo » pour ne pas verser
- Positionner le tractopelle en longueur
- Manipuler avec une pince à buses pour contrôler les mouvements de la charge

Activités pédagogiques possibles

- Utilisation d'une maquette



Avant le chantier



Les incontournables

- Rédiger la DICT (Déclaration d'Intention de Commencement de Travaux)
- Vérifier les signalisations (triflash, gyrophare, ...)
- Vérifier la liaison entre le tracteur et l'outil suivant la notice du constructeur
- Serrer et contrôler les scies du lamier ou les fléaux du broyeur

Activités pédagogiques possibles

- Cas concret avec formulaire réel
- Check-list et vérification en atelier
- Lecture de la notice du constructeur et mise en pratique en atelier
- Utilisation de la clé dynamométrique

Les incontournables

- Signaler la progression du chantier sur la route :
 - panneaux de signalisation sur la route
 - fonctionnement des signalisations de l'engin
 - signalement des ouvriers, port de vêtements réfléchissants (chauffeur et ramasseurs des branches)
- Choisir l'outil en fonction de la taille des branches à couper
- Changer les lames avec des outils adaptés
- Nettoyer la route suivant la progression du chantier

Activités pédagogiques possibles

- Simulation de la progression d'un chantier sur un bord de route :
 - mise en place des panneaux
- Reconnaissance des sections d'échantillons de diamètres différents et choix de l'outil
- Mise en pratique en atelier
- Mise en situation, visite

Chantier



Après le chantier



Les incontournables

- Débrayer la prise de force et s'assurer qu'on peut descendre (circulation)
- Verrouiller le bras replié (mettre la broche et la goupille)
- Enlever les végétaux restés sur la machine
- Vérifier le nettoyage de la route
- Ramasser les panneaux de signalisation puis éteindre la signalisation (triflash et feux de détresse)
- Conserver le gyrophare

Activités pédagogiques possibles

- Simulation d'une fin de chantier et classement chronologique des opérations à effectuer

Remisage et entretien journalier

Les incontournables

- Contrôler l'usure et la structure des scies du lamier par sonnage* ou l'intégrité du rotor du broyeur
- Vérifier les signalisations lumineuses (triflash)
- Vérifier le système hydraulique (suintements, micro fuites)

Activités pédagogiques possibles

- Travail en atelier : sonnage* ou changement d'un marteau du broyeur
- Rédaction de check-list et mise en pratique en atelier

* Sonnance : donner un coup avec un objet métallique sur la scie, si elle résonne comme une cloche, elle est utilisable.



Avant le chantier



Les incontournables

- Organiser le convoi
- Entretien quotidiennement l'ensileuse
- Vérifier les signalisations de la machine
- Prendre la commande du client :
 - exigence par rapport à la qualité du produit
 - distance entre le chantier et le silo : détermination du nombre de remorques
 - le chauffeur de l'ensileuse est le chef du chantier
 - préparation des papiers (arrêté préfectoral, ...)

Activités pédagogiques possibles

- Jeu de rôles
- Liste de ce qu'il faut entretenir quotidiennement
- Check-list
- Jeu de rôles :
 - montrer ce qu'on obtient suivant le réglage
 - calculer les dimensions du silo et le nombre de remorques nécessaire
- établir la liste des documents qu'il faut posséder

Les incontournables

- Prendre en compte le trajet à effectuer
- Signaler le chantier sur la route (panneaux, ...)
- Prendre en compte le gabarit de la machine pour rentrer dans le champ

Activités pédagogiques possibles

- Repérage sur une carte
- Séance du code de la route
- Manœuvres, simulation avec une maquette

Convoi sur route*



* Se référer à la législation en vigueur

Chantier



Les incontournables

- Faire le point sur :
 - Le fait que le chauffeur de l'ensileuse est le chef de chantier
 - L'organisation du chantier (pour tous les intervenants)
 - Les obstacles éventuels au sol et aériens
 - Les dangers du cueilleur rotatif
- Surveiller simultanément deux tâches : ramassage de la récolte et chute de l'ensilage depuis la goulotte dans la remorque
- Savoir quoi faire en cas de bourrage du pick-up (herbe) ou du cueilleur (maïs), du tambour hacheur, de la soufflerie et de la goulotte

Activités pédagogiques possibles

- Jeu de rôles soulignant l'importance du chef d'entreprise qui présente ses collègues
 - Transmission de consignes par des gestes simples
 - Lecture du livret d'utilisation du cueilleur et "chronométré" l'inertie des scies du cueilleur
- Jeu de rôles gestuel
- Étude de cas, visite sur le terrain

Confection du silo

Les incontournables

- Prendre en compte les dimensions et l'inclinaison du silo
- Tasser par petites couches
- Interdire la présence de piétons autour du silo
- Gérer la rotation des remorques
- Prendre en compte les risques liés à l'éventuelle utilisation de conservateurs et porter des équipements adaptés

Activités pédagogiques possibles

- Calcul des dimensions du silo, simulation de la conduite sur un plan incliné
- Visite sur le terrain
- } → Jeu de rôles, simulation
- Lecture des fiches sécurité et des étiquettes des produits utilisés, reconnaissance des pictogrammes



Préparation de la saison



Les incontournables

- Reconnaître les itinéraires pour aller à la zone de travail
- Contrôler globalement la machine (roulements, fixations, éclairages) et anticiper les pannes
- Contrôler les dispositifs de signalisation

Activités pédagogiques possibles

- Travail sur carte
- Check-list et connaissance des incidents possibles sur la machine
- Check-list avant le départ

Avant le chantier

Les incontournables

- Choisir et installer l'équipement adapté au type de récoltes
- Nettoyer, souffler la machine
- Graisser la machine
- Vérifier la présence et l'état de l'extincteur (vérification annuelle obligatoire)

Activités pédagogiques possibles

- Exercice : « quels équipements pour quelles graines ? » et test en pratique
- } → Travail en atelier
- Formation incendie et manipulation d'un extincteur



Convoyage sur route



Les incontournables

- Vérifier l'attelage du chariot de la table de récolte
- Mettre en place le convoi avec la voiture pilote et respecter les règles de convoyage
- Posséder les arrêtés préfectoraux et les autorisations de transport exceptionnel (porte engin) délivrées par la DDE
- Signaler l'accès de la parcelle et évaluer l'encombrement de la machine pour entrer dans le champ

Activités pédagogiques possibles

- Vérifications sur la machine en atelier
- Reconstitution du convoyage à partir d'une maquette
- Explication du protocole administratif et illustration avec un arrêté et une autorisation
- Simulation sur un parcours avec des plots

Les incontournables

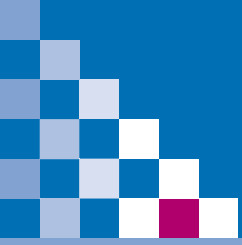
- Interdire le chantier aux piétons
- Prendre connaissance des obstacles et des différents pièges de la parcelle
- Prélever un échantillon de grains pour l'analyser sans descendre dans la trémie
- Utiliser l'inverseur de la coupe en cas de bourrage
- S'assurer de la signalisation des tracteurs remorques la nuit
- Programmer l'arrivée de la voiture pilote avant la fin du chantier

Activités pédagogiques possibles

- Jeu de rôles
- Visite sur une parcelle
- Recherche de solutions pour ne pas descendre dans la trémie
- Détermination du taux d'humidité du grain visuellement et manuellement
- Simulation d'un bourrage sur une machine en situation de travail
- Exercice de circulation de nuit avec et sans phares allumés
- Jeu de rôles

Chantier





Pressage de paille

Agro-équipement → **Guide du formateur**

Avant le chantier



Les incontournables

- Souffler, graisser la machine,
- Vérifier l'approvisionnement en ficelles et le bon fonctionnement des noueurs
- Vérifier la liaison tracteur machine (attelage, prise de force, hydraulique, électricité)
- Respecter l'humidité du produit pour la qualité de la prestation

Activités pédagogiques possibles

- Travail en atelier sur la machine
- Évaluation du besoin en ficelles et apprentissage de la réalisation d'un nœud plat
- Travail en atelier sur la machine
- Appréciation du taux d'humidité du produit (utilisation d'un testeur, détermination de l'humidité sous l'andain, ...)

Les incontournables

- Vérifier la présence et l'état de l'extincteur et si possible prévoir une réserve d'eau
- Progresser en prenant l'andain à l'envers et tenir compte du relief pour vider les bottes (round-baler)
- Arrêter le moteur et serrer le frein du volant d'inertie du big-baler avant toute intervention
- Vérifier l'éclairage lors du travail de nuit

Activités pédagogiques possibles

- Formation incendie et manipulation d'un extincteur
- Visite sur site et reconnaissance de l'endroit et de l'envers de l'andain
- Travail en atelier sur la machine
- Check-list avant le travail de nuit

Chantier



