



La caractérisation du cheval de travail



Avoir un cheval adapté à la traction animale : un long travail d'élevage



La genèse d'un cheval de travail : des parents adaptés et sélectionnés



Le savoir-faire de l'éleveur va permettre au potentiel de l'animal de se développer...



... et au jeune cheval d'apprendre son métier...



... pour obtenir un animal adapté au travail demandé, permettant d'évoluer en sécurité



Un bon cheval de travail, qu'est ce que c'est ?

Une première sélection permet d'orienter ou non les jeunes animaux vers le travail. Elle se fait sur la base de différents critères :

- **Critères comportementaux :** animal confiant, calme, coopératif, se laissant facilement manipuler.
- **Critères morphologiques :** ossature solide, bons aplombs, modèle pas trop lourd.



Une deuxième sélection permet d'orienter le cheval vers une discipline en fonction de ses aptitudes :

- **Animal calme, en avant, attentif, froid :** Maraichage / travail de la vigne
- **Animal puissant, volontaire, chaud, rapide :** Débardage
- **Animal froid, actif, ayant une bonne cadence :** Transport et travail en circulation urbaine



Comment acheter un bon cheval de travail ?



L'âne et la mule, plus souples et agiles, font également de bons animaux de travail

Un parcours de qualification permet de mettre en évidence des équidés adaptés au travail, à travers des critères de caractère, modèle et allures, et donne ainsi des repères aux futurs acquéreurs.

Pour plus d'informations sur la caractérisation et le choix des chevaux de travail, n'hésitez pas à vous rapprocher des pôles de compétence : ASECR, Chambre d'Agriculture de la Drôme, Réseau Rhône-Alpes Traction Animale.



Une initiative Chambres d'agriculture
www.tech-n-bio.com



Traction Animale et Maraîchage

Un équilibre parfait



Pourquoi utiliser la traction animale sur son exploitation en maraîchage et PPAM ?

La traction animale moderne, c'est avant tout une histoire de passion, pour l'animal, partenaire de travail, et pour la terre que l'on cultive.

Action réalisée	Tps / ha	Outils
<i>Les temps de travail sont donnés à titre indicatif. Ils vont dépendre de la longueur du champs, du type de sol, de l'outil utilisé, de l'expérience du meneur et du cheval ...</i>		
PRÉPARATION DU SOL		
Déchaumage : Enfouissement du couvert végétal (3 à 4 passages suivant type de couvert)	8h	Disques déchaumeurs
Labour - Profond après récolte sur parcelle sale - Moins profond pour ensevelir engrais vert	15h	Charrue brabant (2 chvx min) Charrue à mancherons
Décompactage du sol Faux semi	4h à 5h	Canadien, Cultivateur
Mettre à plat et casser les mottes - Herser - Rouler	2h à 3h	Herse, Rouleau lisse Rouleau cranté
Préparation de buttes de culture	6h à 10h suivant l'outil	Charrue à mancherons, Disques billonneur, Butteuse
Épandage de fumier		Épandeur
MISE EN CULTURE		
Semis	4 à 5h	Semoir
Plantage pomme de terre	100 kg.h - 10h.ha	Planteuse
ENTRETIEN DES CULTURES		
Pulvérisateur		Pulvérisateur hippotracté
Binage - Buttage ➔ Déraciner les mauvaises herbes ➔ Aérer le sol	4 à 6 h en double rang (Avec bineuse portée) 6 à 10 h en mono-rang	Herse étrille, ineuse à dents, Doigt de binage, Patte d'oie, Porte outil
RÉCOLTE		
Récolte des pommes de terres		Arracheuse
Légumes plantés sur butte		Lame, Arracheuse
Transport des récoltes		Traîneau, Chariot
Ramassage des caissettes		
Fauchage		Faucheuse hippotractée

Données: Denis Arnaud, Nicolas Kozziel

Intérêts agronomiques

- ➔ Tassement du sol limité
- ➔ Terre légère, facile à travailler
- ➔ Meilleure dégradation de la matière organique
- ➔ Augmentation de l'activité microbienne du sol

Intérêts environnementaux

- ➔ Maîtrise de l'enherbement sans désherbants
- ➔ Diminution de l'apport de produits chimiques
- ➔ Source de fumier composté de qualité

Intérêts économiques

- ➔ Investissements modérés
 - ➔ Outillage simple, facile à réparer
 - ➔ Économie d'intrant (carburant)
 - ➔ Adaptée aux productions diversifiées
 - ➔ La multi-activité est facilitée
- Image positive facile à valoriser



Désherbage avec des doigts Kress



Passage du canadien

Dynamique de territoire

- ➔ Projet à taille humaine
- ➔ Circuits locaux favorisés
- ➔ Valorisation des petites surfaces, difficiles d'accès

Travailler avec un animal, c'est :

- ➔ Adapter son rythme de travail à celui de l'animal
- Savoir le soigner correctement, même quand il ne travaille pas
- Savoir l'équiper et le conduire
- => Il existe de nombreuses formations et appuis technico-économiques pour les porteurs de projet

Exemple d'une exploitation en cours d'installation dans la Drôme



Préparation de buttes

BPREA (2009) - CS UCA (2010)
Montmorot
Installation dans la Drôme en 2014

L'exploitation :
2 ha cultivés (1 ha légumes plein champs, 1 ha PPAM)
2ha prairie

Circuit commercial :
Légumes en magasins de producteur
PPAM en huile essentielle et plante sèche pour herboriste, laboratoire et transformateur

Chiffre d'affaire :
1ère année : 25000€
2ème année : 40 000€

Équipe de travail :
1 exploitant agricole à temps plein à l'année
1 Équivalent plein temps salarié de mai à octobre

Chevaux
1 jument 11 ans expérimentée
1 hongre 4 ans au débouillage
1 jument expérimentée à proximité pour tous les travaux en paire

Matériel utilisé et travaux réalisés :
Préparation du sol - Entretien des cultures (binage, buttage)

Traîne directe, utilisée en monorang :
Charrue Brabant, Herse, Rouleau, Cultivateur, Bineuse, Sarcluse, Buttoir, Charrue vigneronne, Arracheuse à PdT, Planteuse à PdT automatique.

Porte outil type Bucher, en double rang :
Herse étrille, Doigt de binage en étoile, Binage, Sarclage et Buttage

Tracteur :
Plantation, Broyage des engrais vert, Préparation sol, Épandage de fumier

tech & bio
Une initiative Chambres d'agriculture
www.tech-n-bio.com

Contacts :
Réseau Rhône-Alpes de Traction Animale : reseau.ra.tractionanimal@gmail.com
Hippotese : hippotese@gmail.com



Crédits: Echa en 04.06.08, 70.154.07, amrc@stade-ecodé, Hippotese, Hippotese, Photos 01.75.42.21, Hippotese 01.75.42.21



Le travail de la vigne en traction animale : La très haute performance



Pourquoi travailler les vignes en traction animale ?

Intérêts agronomiques

- Tassement non régulier car pas de bande de roulement
- Travail lent (2,5 à 3 km/h)
- Traction horizontale plus que verticale
- Absence de vibration
- ➔ Meilleure aération du sol
- ➔ Augmentation du taux d'activité biologique
- ➔ Favorise l'enracinement profond
- ➔ Meilleure santé des vignes



Binage dans un plantier

Intérêts économiques

- ➔ Faible investissement par rapport au tracteur.
- ➔ Outillage simple, facile à réparer
- ➔ Économie d'intrant (carburant) non négligeable
- ➔ Circuits locaux favorisés

Action réalisée	Tps / ha	Outils
TRAVAIL DU SOL = Aérer le sol, diminuer l'enherbement		
Butter Pousser la terre vers les souches	10 à 14 h	Charrue
Débutter Tirer la terre de la souche vers le rang	10 à 14 h	Charrue
Décavillonnage : Désherbage sous le rang	10 à 14 h	Décavillonneuse
Mise à plat : Remettre le terrain à plat après décavillonnage	12 à 14 h	Canadien ou cultivateur
Binage Au stade plantule	5 à 8 h	Bineuse à dents avec inter-cep
Griffage après tassement Plus ou moins profond	5 à 10 h	Canadien ou cultivateur
ENTRETIEN ET RÉCOLTE		
Pulvérisation - Tous les jours en saison	1 à 2 h	Pulvérisateur
Poudrage - Soufre fleur	1 à 2 h	?
Vendanges - Ramassage des caissettes	5 h	Chariot ou plateau

Le temps de travail indiqué dépendra de plusieurs facteurs :

- La saison, sèche ou humide
- Le type de sol, dur ou mou, caillouteux ou non
- L'accessibilité de la parcelle, l'espace inter-rangs,
- la taille des tournières, la pente et le dévers...
- La technique de conduite des vignes par le viticulteur

En jaune, travaux systématiques à réaliser.
Les autres travaux seront à réaliser en fonction des besoins

Travail de précision

- Le meneur est derrière son outil
- L'attelage est plus léger qu'un tracteur
- L'équidé est très maniable
- ➔ Travailler tous les types de vignes :
 - parcelles en pente (mise en œuvre plus simple qu'un chenillard)
 - vignes non piquetées
 - parcelles anciennes avec lignes non continues
- ➔ Protéger les vignes fragiles : Jeunes vignes, grands terroirs...



Travail dans les terrasses

Monter son projet en viticulture

Quelques bases à connaître pour monter un projet en viticulture avec la Traction Animale :

COÛT D'INVESTISSEMENT		
Achat de l'animal de traction (prix pour un animal dressé)	Mule : 4000 à 6000€ Cheval : 2500 à 6000€	2500€ à 6000€
Achat du matériel	Porte outils : - 600 à 1000€ pour un outil en traîne directe, - 4000€ pour un porte outil type Bucher Outils : 600 à 1000€ Harnais : 800 à 2000€ Matériel d'écurie : 500€	2500€ à 7500€
Achat matériel de transport	Véhicule : 8000€ à 30000€ Van : 4000€ à 7000€	10000€ à 36000€
Logement des chevaux	Pré + abris : Box :	A déterminer
COÛT DE FONCTIONNEMENT		
Alimentation de l'équidé	Ration de base : foin 2,5€.j = 915€.an Ration de travail : Grain 1€.j = 211€	1200€.cheval
Entretien de l'équidé	Complément : 150€.an Vermifuges : 40€.an Vaccins : 40€.an Pieds : 60€ parage, 110€ ferrure = 360€ à 660€.an	
Provision soin vétérinaire	250€.an	
Déplacements		A déterminer



Travail à plusieurs équipages

Quelques contraintes

- Gestion quotidienne même quand l'animal ne travaille pas aux vignes
- Travailler avec un animal : connaître ses besoins, savoir le soigner correctement, savoir l'équiper et le conduire
- ➔ Si blessure ou maladie = inaptitude au travail



Vigne après débutage

Éléments à prendre en compte

- Caractéristique des parcelles :
 - Surface totale
 - Accessibilité
 - Pente et dévers
 - Longueur des rangs
 - Taille des tournières
 - Largeur de l'inter-rang
 - Type de sol
- Modalités techniques de conduite des vignes
Types de travaux à effectuer et nombre de passages à réaliser
- Compétence du meneur et des animaux



Une initiative Chambres d'agriculture
www.tech-n-bio.com

Contacts :
Réseau Rhône-Alpes de Traction Animale : reseau.ra.tractionanimal@gmail.com
Hippotese : hippotese@gmail.com

Une initiative Chambres d'Agriculture



Des territoires bio d'excellence



Le cheval au travail dans les espaces agricoles

Type d'activités dans ces espaces

Exploitation des vignes sur coteaux

Maraîchage : binage, labours, récoltes

Entretien des lignes de plantations en vergers

Avantages sur l'énergie mécanique

Économie d'énergie et réduction des émissions de CO₂

Respect des terrains et des écosystèmes

Précision et vitesse de travail dans les surfaces

déliçates (vignes, serres, vergers...)

Exploitation de terrains non mécanisables

Mise en valeur du patrimoine agricole

Données économiques

Coût d'un cheval de trait (Étude ifce - 2011) :

- Prix d'achat : 2 000 € à 6 500 €
- Coût annuel d'entretien : 1 500 €
- Prix d'un harnais simple avec collier : 1 500 €

Coût du recours à un prestataire de service

(Étude Isère Cheval Vert - 2012) :

- Environ 500 € pour une mission mobilisant un professionnel et son cheval sur une journée

LE SAVIEZ-VOUS ?

Pour une serre de 500 m², le binage est effectué en 15 minutes.

Pour 1 hectare de pommes de terre, le cheval ouvre et rebouche les raies en une demi-journée.



Contacts

Institut du cheval et de l'équitation (ifce)

04 37 61 19 19

Réseau Rhône Alpes de traction animale

04 76 42 85 88



les Haras
nationaux
ifce

Le cheval au travail dans les espaces naturels

Type d'activités dans ces espaces

Débardage et exploitation forestière
Travaux d'entretien des cours d'eau
Services en alpages : acheminement de matériel
Eco-tourisme : transport de personnes, portage de matériel (randonnée)
Déplacements en zones naturelles protégées

Avantages sur l'énergie mécanique

Accès et réalisation de travaux en zones sensibles
Respect des écosystèmes
Mise en valeur du patrimoine montagnard
Sensibilisation des touristes au respect des espaces naturels
Economie de CO₂

Données économiques

Le transport de 900 kg de matériel sur 500 m de dénivelé par hélicoptère coûte en moyenne entre 400 et 2 000 €.
Pour le même travail une cordée de 2 mules et 2 ânes avec 1 muletier pour 2 rotations coûte de 400 à 600 € (Source : caprural).

LE SAVIEZ-VOUS ?

Le débardage au cheval représente un gain de CO₂ de 30 % par rapport au débardage mécanique (Source : Equiterra)

AGENCE LINEAL : 03 20 41 40 76



Contacts

Institut du cheval et de l'équitation (ifce)
04 37 61 19 19
Réseau Rhône Alpes de traction animale
04 76 42 85 88



les Haras
nationaux
ifce

Le cheval au travail dans les territoires urbains & ruraux

La traction animale en Rhône-Alpes, c'est 80 entreprises spécialisées et plus de 400 chevaux au travail.

Type d'activités dans ces espaces

Transports propres (urbains, scolaires, ...)
Acteur de la vie sociale : animations (scolaires, maisons de retraite, centres médicaux)
Prévention et surveillance : brigades équestres
Entretien des voiries et ramassage des déchets
Entretien des espaces verts : débroussaillage, arrosage, tonte...

Avantages sur l'énergie mécanique

Économie d'énergie, recours à une énergie renouvelable de proximité
Réduction des émissions de CO2 et des pollutions sonores
Création d'emplois et valorisation des entreprises locales
S'inscrire dans les objectifs d'un Agenda21 et/ou Plan climat
Renforcement du tissu social et diversité en ville

Aides au financement

L'Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Énergie (ADEME)
Le Fond Européen Agricole pour le Développement Rural (FEADER)
Le ministère des transports par le biais d'appels à projets « transports collectifs et mobilité durable ».
Collectivités : Conseils régionaux, Conseils généraux...

LE SAVIEZ-VOUS ?

Les dépenses liées au fonctionnement du système de ramassage des ordures ménagères de la commune de Vizille (38) ont baissé de 15 % grâce à l'utilisation du cheval. (Étude réalisée par la Commune de Vizille).

AGENCE URVAL - 03 20 41 40 76



Contacts

Institut du cheval et de l'équitation (ifce)
04 37 61 19 19
Réseau Rhône Alpes de traction animale
04 76 42 85 88



les Haras nationaux
ifce

Les métiers et formations de la traction animale

Les activités liées au cheval utilitaire représentent actuellement plus de 150 emplois en région Rhône-Alpes. Pourquoi pas vous ?

Secteurs d'activités

- Travaux agricoles
- Transport, surveillance, gestion des espaces verts et des déchets en ville
- Déplacements et entretien dans les zones naturelles et/ou touristiques

Formations

- Certificats de spécialisation (CS) :
 - utilisateur de chevaux attelés
 - débardage
 - éducation et travail des jeunes équidés
- Diplômes fédéraux (Fédération Française d'Équitation) : meneur accompagnateur de tourisme équestre, chef de caravane

Types de métiers

- Cocher/meneur
- Débardeur
- Éco-garde, policier à cheval
- Maraîcher, viticulteur, etc.
- Agent communal spécialisé
- Prestataire de services indépendant

LE SAVIEZ-VOUS ?

Une étude menée par l'Association Isère Cheval Vert en 2012 montre que 2000 emplois de ce type peuvent potentiellement être créés en région Rhône-Alpes d'ici 2022 !

Photos : Réseau Rhône-Alpes de traction animale



Contacts

Institut français du cheval
et de l'équitation Rhône-Alpes (ifce)

04 37 61 19 19

Réseau Rhône-Alpes de traction animale

06 77 10 67 06

Rhône-Alpes 



les Haras
nationaux
ifce
INSTITUT FRANÇAIS
DU CHEVAL
ET DE L'ÉQUITATION



équi-ressources

emplois, métiers, formations