

Zeitschrift: Technique agricole Suisse
Herausgeber: Technique agricole Suisse
Band: 63 (2001)
Heft: 1

Rubrik: ASETA ; Test de tracteur

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 05.02.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

Programme des cours 2001

Centre professionnel ASETA
Grange-Vernay • 1510 Moudon

Association suisse pour l'équipement
technique de l'agriculture - ASETA
www.agrartechnik.ch



Atelier

Soudures diverses

AS 10	Perfectionner les soudures	3 jours
	7, 8, 9 février 2001	

Que souder avec l'électricité, au fil, Tig? Réglage des appareils – Soudure en diverses positions – Connaissances des électrodes et des aciers.

⇒ Les participants peuvent apporter des pièces à réparer.

AS 12	Constructions métalliques	3 jours
	28 février, 1 ^{er} , 2 mars 2001	

Construire un objet (table de soudure, chariot d'atelier, gril, etc. ou selon dessin du participant) – Travail en soudure, perçage, aiguisage de mèche et taraudage.
⇒ Cours destiné aux personnes ayant suivi le cours AS 10 ou possédant de bonnes connaissances en soudure.

AS 13	Soudure au fil (Mig)	1 jour
	1 ^{er} février • 16 février 2001	

Réglage des appareils – Soudure en toutes positions sur différentes épaisseurs.

Remarque: ce cours est destiné à ceux qui n'utilisent que la soudure au fil; il est compris dans le cours AS 10 «Perfectionner vos soudures électriques».

Équipement de tracteurs et machines

AS 19	Journée de contrôle de freins hydrauliques	1 jour
	13 mars 2001	

Tester tracteurs et remorques avec un banc d'essai. Voir si les freins sont équilibrés entre le tracteur et la remorque, si la décélération est conforme à la loi.

Remarque: 1 tracteur et 2 remorques, environ 1 h 30.

AS 20	Machines et tracteurs	4 jours
	29, 30 janvier et 8, 9 février 2001	

Utiliser l'atelier à la ferme pour réparer tracteurs et machines – Diagnostic, réparations sur véhicules des participants.

⇒ Possibilité de prendre une machine ou un tracteur pour effectuer une réparation.

AS 21	Freinage hydraulique	2 jours
	5 et 8 mars 2001	

Pose de freins hydrauliques sur une remorque – Contrôle du freinage avec banc d'essai sur tracteur et remorque.

AS 22	Électricité, tracteur et remorque	1 jour
	6 mars 2001	

Recherche et diagnostic de panne – Exercices pratiques sur maquette et sur véhicule – Possibilité donnée aux participants de réparer leur matériel.

AS 23	Pose de feux sur machines portées et remorques	1 jour
	2 février 2001	

Savoir poser une installation durable et conforme à la loi.

Aménagement à la ferme

AS 24	Atelier à la ferme	1 jour	AS 32	Installations sanitaires	1 jour
	26 février 2001			31 janvier 2001	

Utiliser au mieux un local à disposition en tenant compte des normes de sécurité et de la chronologie des investissements. Organisation et ordre de priorité d'achat d'outillage.

Travaux à l'atelier

AS 26	Affûtage	1 jour	AS 33	Réfection d'appartement	1 jour
	5 février 2001			16 février • 7 mars 2001	

Quelques principes d'affûtage: angle de coupe, connaissance des métaux – mèches à métaux – couteaux d'auto-chageuse, presse, charrues – ciseaux (bois, pierre, fer) – tronçonneuses.

Remarque: les participants apportent leurs propres pièces à affûter.

AS 28 Préparation du tracteur pour l'expertise

6, 7 février et 12, 13 février 2001
de 1 à 4 jours selon besoin

Les participants amènent leur tracteur pour le préparer à l'expertise avec le concours d'un mécanicien.

AS 29 Petits moteurs (tondeuses à gazon)

14 février 2001

Fonctionnement et réglage de petits moteurs 2 / 4 temps.

AS 30 Carrelage

15 février • 12 mars 2001

Quelques trucs pour la pose de carrelage – choix de l'outillage – différents travaux pratiques de coupe et de pose.

1 jour

1 jour

1 jour

Rénovations de locaux

AS 32	Installations sanitaires	1 jour
	31 janvier 2001	

Savoir poser des tuyaux: galvanisés, cuivre, Insaflex, écoulement Géberit soudé (robinetterie) – choix de matériel et pose facilitée.

AS 33	Réfection d'appartement	1 jour
	16 février • 7 mars 2001	

Problèmes posés par la réfection et la construction d'un appartement – isolation thermique et phonique – matériaux et technique de pose accessibles aux amateurs.

AS 34	Maçonnerie	2 jours
	1 ^{er} , 2 mars 2001	

Teneurs en ciment des crépis et bétons – rudiments pour le coffrage et le ferrailage – montage d'un mur, crépiissage et talochage – conseils pour l'exécution d'un dallage; dalle suspendue, fondation d'un mur; choix de matériaux; prix au m².

AS 37	Isolation	1 jour
	6 mars 2001	

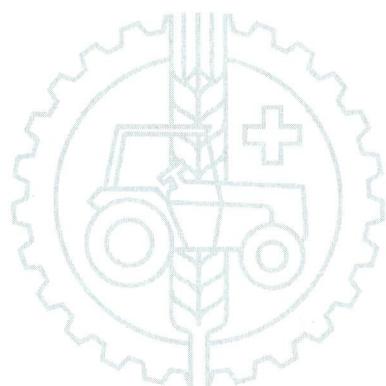
Avoir une vision générale des possibilités d'isolation. Savoir utiliser les techniques appropriées dans différentes situations – visite d'une fabrique de matériaux isolants.

AS 40	Percer, visser, poser des crochets	1 jour
	2 mars 2001	

Utilisation de petites machines électriques – Comment compléter sa boîte à outils? Travail pratique avec scies, perceuses, visseuses – Pose de crochets, rayons, savonnières, etc.

AS 42	Entretien des robinets, chasses d'eau et électricité	1 jour
	28 février 2001	

Divers appareils, système de sécurité sur appareils électriques – raccordements à 2, 3, 4, 5 conducteurs – échanges de divers joints; entretien de siphons – réparation d'un cordon électrique – pose et raccordement d'un luminaire léger au plafond.



Informatique

AS 04	Word	2 jours	AS 07	Agroplus-PER	½ journée
	7, 14 février • 9, 16 mars 2001			28 février 2001	
	Apprendre à connaître et surtout à utiliser le plus connu des traitement de texte – nombreux exercices pratiques.			Connaître les modules du logiciel PI – Plan de fumure, gestion de parcelles – exercices pratiques.	
	Public visé: personnes débutant avec Word ou Office.			Public visé: intéressés à gérer leur PI avec leur ordinateur – (possesseurs ou non du logiciel).	
AS 05	Excel	2 jours	AS 8	Agroplus-Compta	½ journée
	9, 16 février • 7, 14 mars 2001			2 mars 2001	
	Savoir travailler avec les tableurs – Connaître les fonctions de bases – nombreux exercices pratiques.			Tour d'horizon du logiciel et de ses possibilités – Nombreux exercices pratiques.	
	Public visé: personnes débutant avec Excel ou Office.			Public visé: personnes intéressées à faire leur comptabilité par ordinateur.	
	Remarque: ce cours n'est pas destiné aux utilisateurs voulant perfectionner leurs connaissances du tableur (macro, etc.).				



Centre professionnel ASETA, Grange-Verney

Tél. 021 995 34 34 (le matin)

Fax 021 995 34 30

Horaire des cours:

matin de 9 h à 12 h
après-midi de 13 h à 16 h

Prix des cours en CHF:

Atelier	Soudure	Informatique
1 jour	Fr. 60.–	1 jour ½ journée Fr. 60.–
2 jours	Fr. 120.–	3 jours Fr. 200.–
3 jours	Fr. 180.–	2 jours Fr. 200.– 4 jours Fr. 400.–

Repas de midi (boisson et café compris) Fr. 20.– à payer le jour du cours au responsable.

Rabais:

Pour une inscription à plusieurs cours ASETA, vous bénéficiez des rabais suivants:

- de 6 à 9 jours Fr. 55.– au lieu de Fr. 60.– par jour
- dès 10 jours Fr. 50.– au lieu de Fr. 60.– par jour

Pour profiter de ces rabais, les cours doivent être payés en bloc pour le premier jour du cours.

Attestation:

Sur demande, une attestation de cours est délivrée par l'administration du centre professionnel de cours de Grange-Verney.

INSCRIPTION

Cours, désignation et n°:

Nom, prénom:

Adresse:

NPA, localité:

Téléphone:

Signature:

A envoyer au Centre de formation ASETA, Grange-Verney, 1510 Moudon



Importateur: Landw. Genossenschaftsverband GVS, 8207 Schaffhouse

FENDT Farmer 410 Vario

Test de tracteur n° 1814/00

Constructeur: AGCO / Fendt (D)

Certificat n°: 4 FAI 95

Type: Farmer 410 Vario

Modèle: toutes roues motrices

MOTEUR Constructeur: Deutz (D). **Modèle:** Injection directe avec turbo-compresseur et refroidissement d'air de suralimentation. **Type:** B F 4M 2013 C. **Alésage/course:** 98/126 mm. **Cylindres/cylindrée:** 4/3802 cm³. **Refroidissement:** à eau, ventilateur à coupleur viscothermostatique. **Capacité rés. carburant:** 165 litres. **Puissance nominale:** 74 kW (100 CV) (indication du constructeur). **Régime nominal:** 2100 min⁻¹.

BOITE DE VITESSES Transmission automatique à fonctionnement continu (puissance répartie sur l'hydrostatique et la mécanique). **2 plages de vitesse.**

FREINS Frein de service: frein à disques en bain d'huile sur l'essieu arrière, commande hydraulique, enclenchement automatique de la traction intégrale. **Frein de la remorque:** pression maximale 147 bar.

ATTELAGE FRONTAL Prise de force frontale: Régime: 1000 à raison de 1939 min⁻¹. **Système de levage:** attelage trois points, catégorie 2. **Force de levage continue:** 1910 daN (~kp). **Plage de levage:** 665 mm. **Porte-à-faux frontal à partir du volant:** 2800 mm.

SISTÈME HYDRAULIQUE Contenance en huile: 42 l, séparé pour système hydraulique à distance: 35 l max. **Pression d'huile max.:** 199 bar. **Débit:** 70,6 l/min à 169 bar max.: 75,8 l/min. **Attelage trois points,** catégorie: 2/3, contrôle d'effort par bras inférieurs (EHR). **Force**

de levage continue: 4320 daN (~kp), plage de levage: 700 mm.

DISPOSITIF DE SECURITE DU CONDUCTEUR Genre: cabine de sécurité intégrée, climatisée.

EMISSIONS Bruit à l'oreille du conducteur: 72,5 dB(A), lors du passage: 82 dB(A). **Fumée noire:** 0,8 IN (BOSCH). **Mesure des gaz d'échappement** selon ISO 8178, C1: Hydrocarbures (HC) 0,61 g/kWh*. Oxydes d'azote (NO_x) 10,1 g/kWh*. Monoxyde de carbone (CO) 1,50 g/kWh*. Consommation pendant le test: 270 g/kWh*.

* par rapport à la puissance à la prise de force

TOUTES ROUES MOTRICES

Transmission centrale, enclencheable sous charge. **Suspension de l'essieu** avant (déclencheable).

PNEUS avant: 480/70 R 24 AS, arrière: 520/70 R 38 AS. Voie: avant 1800 mm, arrière 1800 mm. Réglable: avant 1640 mm à 1800 mm.

POIDS (avec dispositif de sécurité): avant 2020 kg, 38 %, arrière 3230 kg, total 5250 kg. Attelage frontal compris: avant 2210 kg, 41 %, arrière: 3210 kg, total 5420 kg. Poids total autorisé max. 9000 kg.

DIMENSIONS Longueur 4130 mm, attelage frontal compris 4680 mm, largeur 2370 mm, hauteur 2840 mm, empattement 2420 mm, garde au sol 500 mm, diamètre de braquage: 10,5 m.

MESURES A LA PRISE DE FORCE (30 °C, 960 mbar)

	Puissance		Régime (min ⁻¹)		Consommation	
	kW	CV	Moteur	Prise de force	l/h	g/kWh
1.	66,0	89,6	2100	1083	20,5	256
2.	70,7	96,1	1900	981	20,5	239
3.	70,4	95,6	1938	1000	20,8	243

1. Régime nominal. 2. Puissance max. 3. Régime normalisé, prise de force

- **Consommation à charge partielle** de 42,5 %.

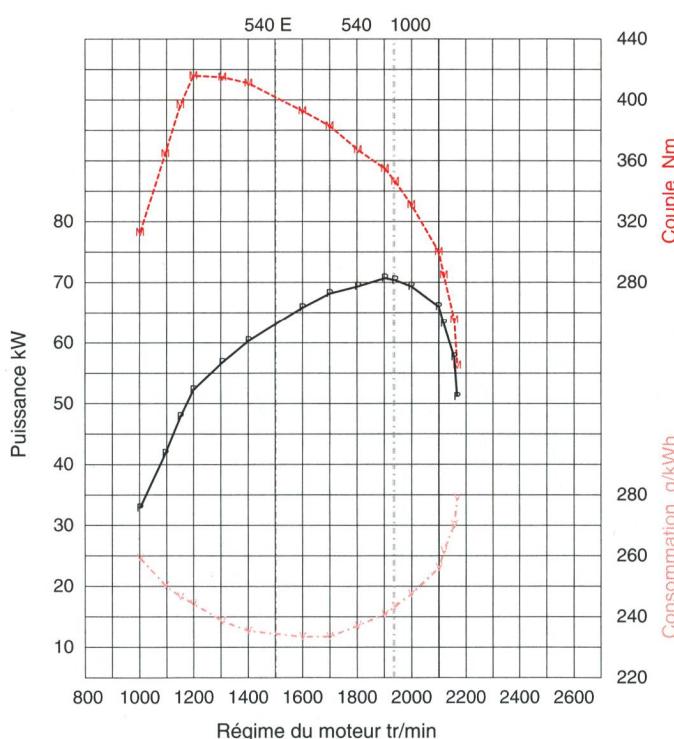
Pdf normale 1000 min⁻¹: 293 g/kWh, 10,6 l/h

- **Couple maximal:** 416 Nm, à 1400 min⁻¹

- **Augmentation de couple:** 39 %

- **Régime de ralenti maximal:** 2260 min⁻¹

ESSAI DE LA PRISE DE FORCE



VITESSE D'AVANCEMENT (km/h, régime nominal)

Pneus: 520/70 R 38 AS (r = 820 mm)

Plage de vitesse	Marche avant	Marche arrière
I	de 0,02 à 28,0	de 0,02 à 17,0
II	de 0,02 à 40,0	de 0,02 à 40,0

PRISE DE FORCE (à l'arrière)

Embrayage multidisque en bain d'huile, actionné par voie électro-hydraulique

Prise de force moteur, régime

Prise de force	540	540 E	1000	1000 E
Moteur	1933	1503	1938	—

Cours de conduite G40: 2 jours, 20 leçons

Afin de suivre le cours de conduite G40, un tracteur roulant à la vitesse maximale de 30 km/h suffit. Néanmoins, celles ou ceux qui désirent passer ultérieurement la partie pratique du permis F avec un tracteur devront avoir un modèle roulant à 40 km/h.

Prix pour les 2 journées CHF 490.–
Montant rétrocédé par le FSR à la fin du cours CHF 40.–
Prix net CHF 450.–

Corcelles-près-Payerne VD 29 mars + 3 avril
23 + 28 août

La Sarraz 15 + 20 mars
31 mai + 5 juin
20 + 25 septembre

Sion 28 juin + 3 juillet

Carouge sur demande



Lieux et dates pour 2001

Aarberg	1 ^{er} + 6 mars 7 + 12 juin 6 + 11 septembre
Courtételle	3 + 8 mai 27 septembre + 2 octobre
Bulle	19 + 24 avril 21 + 26 juin 4 + 9 octobre

Informations et inscription:

Association suisse pour l'équipement technique de l'agriculture
Ausserdorfstrasse 31
5223 Riniken
Téléphone 056 441 20 22
Fax 056 441 67 31
www.agrartechnik.ch
E-mail: zs@agrartechnik.ch

