

**Zeitschrift:** Technique agricole Suisse

**Herausgeber:** Technique agricole Suisse

**Band:** 49 (1987)

**Heft:** 1

**Rubrik:** Liste des cours de l'hiver 1987

#### **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>**

jecteurs), le liquide assure une température de fonctionnement du moteur plus uniforme.

La régulation de la température est beaucoup plus facile à assurer que dans le cas du refroidissement direct grâce à une intervention possible à la fois sur le circuit de liquide par le thermostat et sur la circulation de l'air par un ventilateur à entraînement visqueux ou par embrayage électromagnétique, ce qui permet en plus de diminuer les pertes de puissance du moteur et le bruit.

Les inconvénients du système de refroidissement indirect sont bien connus, il demande une surveillance suivie du niveau de liquide pour déceler toute anomalie. Le gel est impitoyable et risque d'endommager gravement le bloc si de l'antigel n'a pas été introduit dans le circuit. Le liquide s'évapore à 100° C ou plus (selon la pression dans le circuit, il n'assure alors plus sa fonction, de plus la faible marge entre la température de fonctionnement normal du moteur et le point d'ébullition du liquide

est un handicap. Les phénomènes de corrosion et de cavitation (pas toujours très bien définis) dégradent les cylindres et peuvent occasionner des réparations onéreuses. Si la pressurisation du circuit améliore les performances du système (diminution des risques de cavitation, élévation du point d'ébullition), elle augmente les contraintes au niveau du radiateur, des conduites et des raccords, les risques de fuite s'en trouvent accrus.

de TMA 853

## Formation permanente

**Association Suisse pour l'Equipement Technique de l'Agriculture – ASETA**  
Centre de cours de Grange-Verney, 1510 Moudon VD

Téléphone 021 - 95 15 91

## **Liste des cours de l'hiver 1987**

Date:	Genre de cours:	No.:	Durée (jours):
<b>1987</b>			
6. 1.	Pose de revêtements modernes pour parois, sols et plafonds	MES 5	1
7. 1.– 9. 1.	Soudure autogène: appareil, matériaux, sécurité, dangers, travaux pratiques	M 3	3
12. 1.	Pose de rustiques d'intérieur et petits travaux avec du plâtre	MES 7	1
13. 1.	La partie électrique des tracteurs et remorques	E 1	1
14. 1.	L'alimentation en eau de la maison d'habitation et de la ferme	MES 2	1
15. 1.	Pose de sols en terre cuite et faïences	MES 6	1
16. 1.	Les tronçonneuses: fonctionnement, entretien, travaux pratiques	A 8	1
19. 1.	Isolation des bâtiments (matériaux, pose)	MES 8	1
20. 1.	Soudure des plastiques (par un spécialiste)	M 6	1
21. 1.–23. 1.	Soudure électrique: matériaux, sécurité, dangers, travaux pratiques	M 2	3
26. 1.–27. 1.	Machines horticoles: fonctionnement, entretien, travaux pratiques	G 1	2
28. 1.–29. 1.	Machines horticoles: fonctionnement, entretien, travaux pratiques	G 1	2
28. 1.–30. 1.	Soudure électrique: matériaux, sécurité, danger, travaux pratiques	M 2	3
30. 1.– 2. 2.	Machines horticoles: fonctionnement, entretien, travaux pratiques	G 1	2
3. 2.– 4. 2.	Machines horticoles: fonctionnement, entretien, travaux pratiques	G 1	2
5. 2.– 6. 2.	Machines horticoles, fonctionnement, entretien, travaux pratiques	G 1	2
5. 2.– 6. 2.	Réparation et pose de freins hydrauliques sur remorques agricoles	AR 16	2
7. 2.	Pose de sols en terre cuite et faïences	MES 6	1
9. 2.–10. 2.	Travaux de maçonnerie (par un spécialiste)	MES 9	2
11. 2.–13. 2.	Soudure autogène: appareil, matériaux, sécurité, dangers, travaux pratiques	M 3	3
23. 2.–24. 2.	Réparation de freins et pose de freins hydrauliques sur remorques agricoles	AR 16	2
25. 2.–27. 2.	Soudure électrique 2ème degré (constructions à l'aide de la soudure électrique)	M 8	3
2. 3.	Pose de revêtements modernes pour parois, sols et plafonds	MES 5	1
3. 3.	La partie électrique des tracteurs et remorques	E 1	1
4. 3.– 6. 3. /	Réparation de tracteurs et machines agricoles	A 1 / AR 3	5
9. 3.–10. 3.			