

Le meilleur fourrage

Des animaux sains pour plus de rendement.



97+401.03.1013


PÖTTINGER



La qualité du fourrage représente la base de votre réussite.

Comment un fourrage de base de qualité influence la production de lait et la réussite de l'entreprise

Les animaux sont plus sains avec un meilleur fourrage. Une vache plus saine donne plus de lait. Et plus de lait assure une plus grande réussite économique. En tant qu'agriculteur, vous savez très bien que c'est toujours rentable d'améliorer autant que possible la qualité du fourrage de base. Finalement, un fourrage de qualité représente la base pour la santé du troupeau et la rentabilité de l'entreprise. Mais que pouvez-vous faire dans la pratique afin d'améliorer votre fourrage ? Il existe différents facteurs essentiels qui ont une influence sur la qualité. Parmi ceux-là se trouvent le lieu, la gestion de l'exploitation, la technique de récolte et la compétence du chauffeur. Découvrez sur les pages qui suivent, comment et dans quelle mesure vous pouvez optimiser ces différents facteurs.



Notre Happy Cow milite pour des vaches heureuses et en bonne santé. Car nourrie avec un fourrage de base de qualité, la vache reste en bonne santé et donne plus de lait. Cela augmente vos revenus et vous rend vous aussi heureux. Un Happy End pour tous !

Quels sont les facteurs d'influence pour un fourrage de qualité?



Un fourrage de qualité n'est pas le fruit du hasard !

Un fourrage de base de qualité réduit les coûts en concentrés alimentaires et améliore la santé de l'animal. Si le fourrage est appétent et bien structuré, les animaux en mangent plus et leur panse pourra travailler de manière optimale. En plus des taux énergétiques et protéiniques élevés, les oligo-éléments favorisent également la production laitière.

Trouvez ci-dessous les facteurs principaux influençant fortement la qualité du fourrage de base :

1. Le lieu

Environ 25 % de la réussite de l'entreprise dépend du lieu géographique. Les quantités de fourrage théoriques résultent des précipitations, du climat et de la qualité des sols. Par contre, chaque spécificité climatique engendre des données particulières que l'agriculteur doit exploiter au mieux avec une gestion intelligente de son exploitation. Ainsi, certaines régions permettent d'effectuer 5 coupes alors qu'en Finlande, uniquement 2 récoltes de foin sont possibles, mais avec des quantités par coupe bien plus importantes.

2. La gestion de l'exploitation

La qualité de votre gestion, planification et prise de décision influence jusqu'à 75 % la qualité de votre fourrage de base. Ces exemples montrent ce que vous pouvez atteindre grâce à une bonne gestion de votre exploitation.

Fertilisation

La fertilisation doit être parfaitement adaptée aux conditions afin de permettre des rendements optimum et une prairie dense. Des engrais adaptés permettent de maintenir un niveau bas de clostridium, évitant ainsi la présence d'acide butyrique dans l'ensilage. L'acide butyrique peut engendrer de gros problèmes de santé chez les animaux et 75% des ensilages en contiennent 3 g/kg, même des taux de 12 g/kg ne sont pas rares.

Soins et entretien :

Seul celui qui réensemence de manière ciblée ses prairies et nivèle les taupinières aura de bonnes récoltes et un ensilage de qualité à long terme. Un couvert végétal dense représente la base pour une récolte propre.

Date de récolte :

Avant tout, la date de la 1ère coupe devrait être choisie avec pour objectif une faible présence d'éléments minéraux, un taux énergétique optimal et un fourrage appétent.

3. La technique de récolte

Le rendement en surface à lui tout seul ne suffit pas : la bonne utilisation des machines représente la base pour la récolte d'un fourrage riche en protéines. Ainsi vous pouvez éviter à vos animaux la présence de saletés dans le fourrage. Une meilleure utilisation des outils de récolte permet de réduire de manière importante la salissure du fourrage.

4. L'homme

En plus du bon choix de la technique de récolte, les connaissances du chauffeur ont également une grande influence dans la qualité du fourrage. Car chaque étape, depuis la fauche jusqu'à l'ensilage, doit être réalisée avec professionnalisme et cela nécessite beaucoup d'expérience et d'attention.



Qualité de fourrage maximale. Plus de réussite dans l'étable.

Fourrage appétant et propre. La base de votre réussite.

Préparation optimale du fourrage

Un fourrage appétant avec une bonne structure augmente la consommation par les animaux et prépare de manière optimale la panse.

Composition optimale

En plus des taux énergétiques et protéiniques élevés, les oligo-éléments sont tout aussi importants pour une production laitière élevée et une bonne santé du troupeau.

Moins de compléments alimentaires

Une meilleure qualité du fourrage de base réduit les dépenses en compléments alimentaires et favorise la santé des animaux.

Meilleure santé des animaux

Des vaches saines vous remercient avec une production laitière et une fertilité plus importante. Des frais de vétérinaire plus faibles et une plus grande longévité augmentent la rentabilité de votre exploitation.

Production laitière plus importante

Un fourrage de qualité importante augmente la production laitière. Cela constitue un aspect décisif dans une exploitation laitière.

Plus de profit

Très exactement 50 % des coûts de production par litre de lait relèvent de l'alimentation – ceci explique l'importance de réussir sa récolte de fourrage.

Plus de qualité de vie

Des agriculteurs récoltant un fourrage de qualité retirent plus de bénéfices de leur exploitation laitière. Cela place le fourrage de base au centre de la réussite future. Des animaux sains nécessitent moins de temps et de ressources. Gagnez plus de temps libre !



Analyse de la qualité du fourrage

Que disent les experts agricoles et vétérinaires?



Dipl-TA Dr. Michael Neumayer,
Neukirchen am Großvenediger

Ne nourrissez pas vos animaux avec des saletés !

"Des taux élevés de terres empêchent une production laitière économique à différents niveaux. Un fourrage de base de qualité est indispensable pour la santé et la fertilité des vaches et ainsi leur production laitière. Ce fourrage de base doit autant que possible être dépourvu d'impuretés tels que la terre et le sable. Ces impuretés, rassemblées dans l'analyse sous le terme de "terre", engendrent de nombreux effets secondaires indésirables. Le fonctionnement du système digestif polygastrique s'en retrouve perturbé. Ainsi, la productivité, la santé et la fertilité des vaches laitières en souffrent."



Ing. Reinhard Resch,
Centre de recherche de
Gumpenstein

Récolter proprement est primordial pour obtenir un fourrage de base de qualité

"La terre et les engrais sont porteurs de micro-organismes néfastes. Ces micro-organismes réduisent la qualité de conservation du fourrage par une dégradation anormale de nutriments précieux tels que le sucre, les protéines, les vitamines, etc. De plus, ils sont responsables du réchauffement du silo et de la fermentation butyrique pouvant mener au pourrissement. Tout au long de la récolte, toutes les mesures visant à améliorer la qualité du fourrage sont à mettre en oeuvre !"



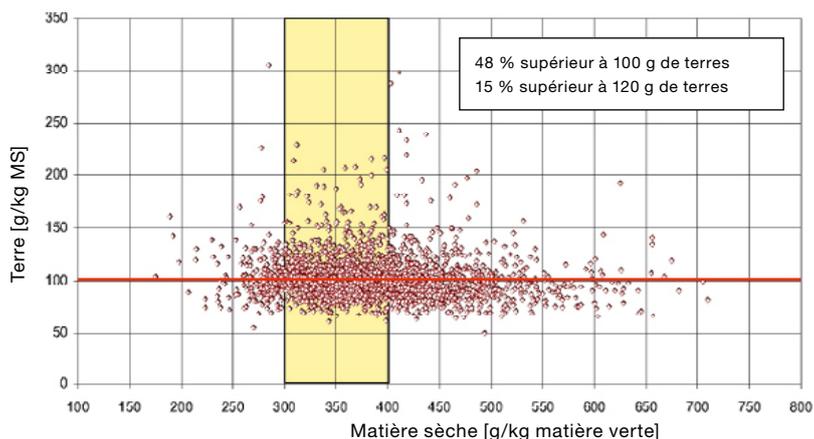
Dipl. ECBHM Dr. Johann Gasteiner
Centre de recherche de Gumpenstein

Un bon fourrage favorise des bons rendements

"Un fourrage de base propre a une influence à différents niveaux sur la bonne santé des animaux. Les ruminants en retirent les oligo-éléments qui leur sont indispensables pour prévenir efficacement toute infection ou dérèglement métabolique, comme par exemple une acidose de la panse. Seul un fourrage de base de qualité sera ingéré en quantité suffisante et avec plaisir. Des levures et des moisissures dangereuses pour la santé ainsi que de nombreuses bactéries indésirables se développent fortement dans des fourrages de moindre qualité. Ce fourrage de mauvaise qualité est non seulement moins bien ingéré mais engendre d'autres gros risques: production laitière plus faible, diarrhée et pertes d'éléments nutritifs, baisse de fécondité, maladies infectieuses répétées comme les mammites et des problèmes de germes dans le lait. Par conséquent, il est indispensable de veiller à distribuer un fourrage de qualité aux animaux".

Taux de terres dans l'ensilage

(Projet ensilage 2003/05/07/09)



Rapport d'analyse sur le taux de terres dans l'ensilage (données: Projet ensilage 2003/05/07/09), Ing. Reinhard Resch, centre de recherche de Gumpenstein

Un exemple vous montrant comment gagner de l'argent avec un fourrage propre.

Journées de lactation / an	310 jours
Rendement en surface	7500 kg de MS/ha
Assimilation de matière sèche (MS) d'ensilage par jour	12 kg MS/jour
Réduction de terre grâce à une récolte optimale	1 %

Gain de concentration énergétique grâce à un fourrage propre

Assimilation de matière sèche (MS) d'ensilage durant la période de lactation	3720 kg
Gain de concentration énergétique grâce à un fourrage propre	0,014 UFL / kg MS
Gain de concentration énergétique absolue par jour	0,17 UFL
Besoin énergétique pour un litre de lait à 4 % de MG	0,44 UFL
Gain de production laitière absolue par jour	0,38 l
Gain de production laitière annuelle par vache	117 l

Plus de fourrage ingéré grâce à sa qualité

Augmentation de consommation pour 1% de terre	0,2 kg/jour
Augmentation de consommation par jour	0,2 kg
Concentration énergétique de l'ensilage	0,86 UFL / kg MS
Augmentation absolue de l'énergie assimilée	0,17 UFL / jour
Augmentation de production laitière	0,4 l / jour
Augmentation de production laitière par lactation	121 l
Augmentation de production laitière par vache et par lactation	238 l
Prix du litre de lait	0,34
Gain en euros par vache et par lactation	81 €

A la météo et au sol
on ne peut pas changer
grand chose...





... mais la qualité du fourrage peut être améliorée avec une technique de récolte progressiste.

Que doivent pouvoir réaliser les machines de récolte pour offrir les conditions nécessaires à la récolte d'un fourrage de qualité? L'essentiel est de veiller à travailler avec une bonne adaptation au sol, une préservation du fourrage et de grandes fonctionnalités combinées à une facilité d'utilisation.

Adaptation au sol optimale

Adaptation au sol plus performante = pression au sol plus faible.
Lors de la fauche, moindre incorporation de salissure dans le fourrage. Au fanage, une roue de jauge permet un suivi précis des contours, même à vitesse élevée. A l'andainage, les essieux tandem en relation avec les roues de jauge supplémentaires évitent de salir le fourrage et préservent la couche végétale. Un pick-up avec un suivi parfait du sol représente la dernière étape vers un fourrage de qualité.

Une récolte conservatrice

Cela vaut la peine de veiller à ce que la technique de récolte préserve autant que possible le fourrage. Car un fourrage de base protéagineux ne peut être récolté qu'avec des machines appropriées et utilisées avec compétence. Le rendement en surface par heure est moins important.

Grande fonctionnalité

Toutes les machines de la chaîne de récolte doivent être adaptées aux hauts niveaux d'exigence en matière d'adaptation au sol et préservation de fourrage. Afin que le chauffeur puisse travailler efficacement et minutieusement, elles doivent être faciles à régler et à commander.



Faucheuses PÖTTINGER Adaptation au sol parfaite



- 9°



+ 12°

ALPHA-MOTION



Bras d'attelage hydraulique

ADAPTATION AU SOL

ALPHA-MOTION – Une succès-story mondiale

- Le châssis et les bras porteurs réagissent à chaque irrégularité du sol.
- Des ressorts surdimensionnés assurent une suspension régulière du groupe faucheur avec un débattement de 500 mm.
- Les faucheuses frontales sont très peu tirant et préservent la couche végétale.
- Pour tracteurs de 70 à 360 ch – indépendamment du type et de la taille du relevage tracteur.

PRÉSERVATION DU FOURRAGE

Préserver le fourrage avec le conditionneur EXTRA DRY

- La nouvelle hotte de conditionneur arrondie assure un flux de fourrage tout en douceur vers le rotor.
- Le fourrage est déposé aéré pour accélérer ainsi le processus de séchage.
- L'intensité du conditionnement se règle facilement.

FACILITÉ D'UTILISATION

Avantageux grâce à la fonctionnalité

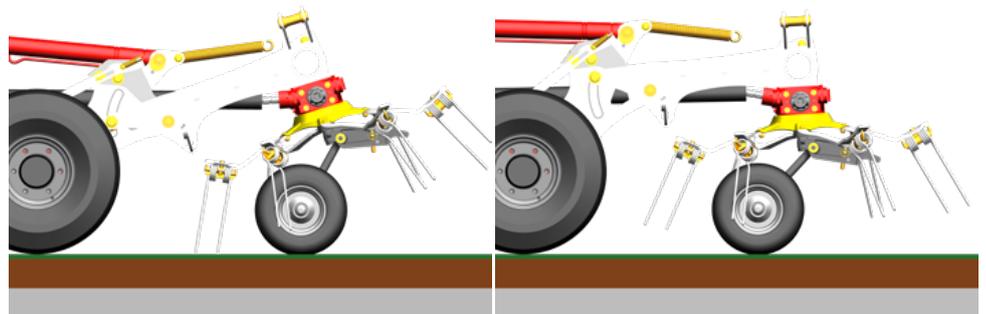
- Le bras d'attelage hydraulique garantit un attelage facile, sans dérèglage des chandelles de relevage du tracteur.
- Le châssis principal est toujours dans la bonne position et la suspension par conséquent bien réglée.
- Grand dégagement dans les fourrières (50 cm coté intérieur) et sur la route.

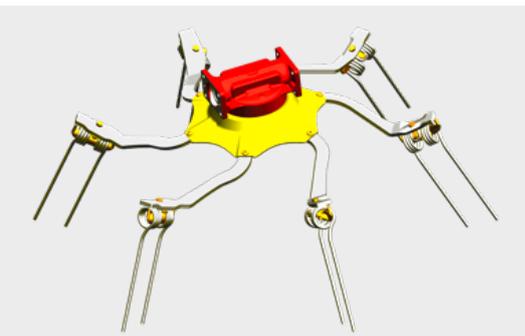
ASTUCES POUR LE CHAUFFEUR

Astuces pour le chauffeur

- Réglez en continu la pression au sol du groupe faucheur en fonction de l'état du terrain et des équipements avec disques d'andainage ou conditionneur.
- Augmentez simplement la pression sur sols secs et fermes pour stabiliser le groupe faucheur à vitesse d'avancement élevée.
- Diminuez la pression sur sols humides et souples pour préserver la couche végétale et éviter les salissures dans le fourrage.

Faneuses PÖTTINGER. Guidage précis des dents





Toupies DYNATECH



Fanage de bordure



Roue MULTITAST

ADAPTATION AU SOL

Le multitalent pour un fourrage propre

- Ce qui est bon sur l'andaineur l'est aussi sur la faneuse: la roue MULTITAST garantit un suivi du sol parfait.
- La roue de jauge maintient la dent à la bonne hauteur par dessus les obstacles.
- La vitesse d'avancement et ainsi le rendement en surface peuvent être augmentés.
- La roue de jauge se règle sans outillage et un dispositif anti-enroulement est fourni en standard.

PRÉSERVATION DU FOURRAGE

Préserver le fourrage avec les toupies DYNATECH

- Les bras porte-dents ont une forme courbe particulière.
- Le guidage traînant des dents préserve le fourrage manipulé avec plus de douceur.
- Les dents à brins asymétriques améliorent la qualité de fanage et augmentent leur longévité - un facteur essentiel pour un fourrage propre.

FACILITÉ D'UTILISATION

LIFTMATIC PLUS – Il n'existe pas mieux pour travailler sur les fourrières.

- Les toupies sont tout d'abord mises en position horizontale grâce à la coulisse avant d'être relevées. Les dents ne touchent pas le sol ni au relèvement ni à l'abaissement.
- De plus, le grand dégagement au sol sur les fourrières de 90 cm évite tout risque de gratter le sol.
- Le fourrage reste propre et la couche végétale préservée.

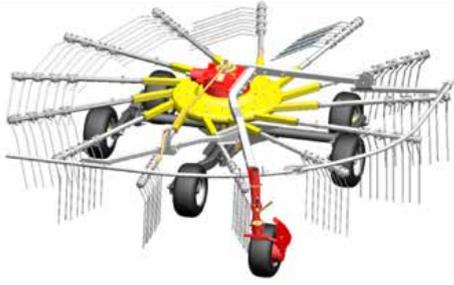
ASTUCES POUR LE CHAUFFEUR

Astuces pour le chauffeur

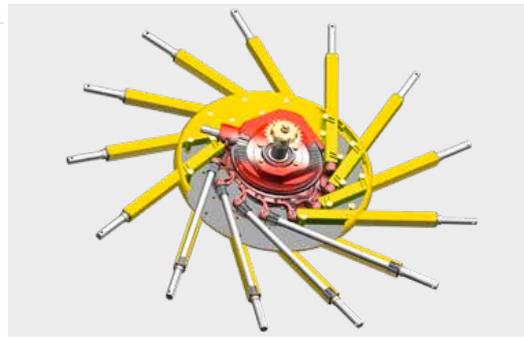
- Adaptez le régime de rotation à la vitesse d'avancement de sorte que tout le fourrage soit prélevé par les dents et reposé sans endommagement.
- Evitez des régimes de rotation des toupies trop élevés! Ils peuvent engendrer des effeuillages importants.
- Réglez avec précision la hauteur - à défaut vous allez sâler le fourrage.

Andaineurs PÖTTINGER
Avec le MULTITAST vers
la perfection





Roue MULTITAST



Rotor TOPTECH PLUS



ADAPTATION AU SOL

Le MULTITAST assure le guidage.

- L'andainage influence fortement la présence plus ou moins importante de salissures dans le fourrage.
- Les dents prélèvent délicatement le fourrage hors de la couche végétale mais sans toucher le sol.
- La roue MULTITAST, disposée juste devant le rotor et combinée aux essieux de rotor larges, permettent un guidage précis par dessus les contours.

PRÉSERVATION DU FOURRAGE

Rotor TOPTECH PLUS

- La came de grand diamètre assure un guidage précis et tout en douceur des galets.
- Les cames réglables assurent une adaptation précise à toutes les quantités de fourrage
- Les arbres de commande et les bras porte-dents robustes résistent aux efforts de flexion et de torsion extrêmes ainsi qu'aux quantités importantes de fourrage lourd.

FACILITÉ D'UTILISATION

Le maître de l'adaptation au sol

- Les essieux à 5 ou 6 roues et la fixation cardanique des rotors garantissent un guidage précis des dents par dessus les contours.
- Un ratissage propre tout en préservant la couche végétale en est le résultat.
- La possibilité de réglage des essieux tandem permet d'adapter en quelques minutes la planéité des rotors aux conditions d'utilisation.
- Les roues de jauge Multitast, éprouvées des milliers de fois, empêchent tout grattage des dents, même dans les conditions les plus difficiles.

ASTUCES POUR LE CHAUFFEUR

Astuces pour le chauffeur

- Adaptez le régime de rotation à la vitesse d'avancement de sorte que tout le fourrage soit prélevé par les dents et reposé en un andain aéré. Des régimes de rotation trop élevés engendrent, surtout avec un fourrage sec, un effeuillage important et ainsi des pertes de protéine.
- Soyez précis lors du réglage de hauteur des dents. Car plus les dents passent précisément au dessus du sol et moins il y a de risques de salissure du fourrage.
- Evitez des dents qui grattent, car elles soulèvent de la poussière qui salit par conséquent le fourrage et endommagent la couche végétale.
- Un jaugage du sol proche des rotors évite d'endommager la couche végétale.



Remorques PÖTTINGER

Performance et préservation du fourrage.



Capteur de contrainte



Rouleau de pick-up



Pick-up pendulaire





EASY MOVE



AUTO CUT – Dispositif d'affûtage automatique des couteaux directement sur la remorque.

ADAPTATION AU SOL

Adaptation au sol par excellence

- Les roues de jauge pivotantes réglables assurent un parfait suivi du sol.
- Deux bras porteurs articulés confèrent au pick-up une fonction pendulaire et une liberté de mouvement totale.
- De plus, un ressort de suspension assure une pression au sol faible, préservant le sol.
- Pour améliorer encore le suivi du sol, un rouleau de jauge disposé derrière le pick-up est proposé en option.

PRÉSERVATION DU FOURRAGE

Chargement automatique préservant le fourrage

- Les remorques Pöttinger avec chargement automatique se distinguent par la transmission de puissance régulière tout au long du chargement sans pointes d'effort.
- Un capteur disposé sur la paroi frontale évite, même en présence d'un fourrage humide et lourd, la formation de "bouillie" due à une pression trop importante sur le rotor.
- Le capteur sur le volet de compression mesure la pression du fourrage et soulage ainsi le chauffeur. Le remplissage de la remorque s'en retrouve nettement amélioré. Le fond mouvant peut toutefois être commandé manuellement.
- Sur les remorques à rotor avec boîtier d'entraînement et ISOBUS, un capteur de contrainte mesure le couple d'entraînement. Ainsi, tous les réglages peuvent être adaptés au type de fourrage.

FACILITÉ D'UTILISATION

Avantages de l'affûtage des couteaux avec l'AUTO CUT et l'EASY MOVE

- L'invention éprouvée de PÖTTINGER: le dispositif d'affûtage automatique AUTO CUT permet un affûtage confortable des couteaux directement sur la remorque.
- Le résultat: charge d'entretien réduite avec simultanément une qualité de coupe optimale, réduisant ainsi la consommation de carburant tout en augmentant la performance de chargement.
- EASY MOVE – il n'existe pas plus simple ! L'ensemble de la barre de coupe se laisse pivoter latéralement.

ASTUCES POUR LE CHAUFFEUR

Astuces pour le chauffeur

- Par le bon réglage de la hauteur du pick-up, assurez-vous de ramasser la totalité de l'andain.
- Ainsi, vous êtes sûr de ne pas laisser du fourrage de valeur sur la prairie, de préserver la couche végétale et de limiter les salissures dans le fourrage.



Récoltez vous aussi le succès !

Plus de qualité de vie pour l'agriculteur.

Prenez la qualité de votre fourrage en main !

Un fourrage de base propre et appétant représente les fondements pour une production laitière efficace. Depuis la fauche jusqu'à la récolte, par la bonne utilisation de la meilleure des techniques, vous avez votre destin en main.

PÖTTINGER vous aide à influencer positivement et durablement la qualité de votre fourrage.



Choisissez un fourrage de qualité !

Des vaches saines vous remercient avec une production laitière et une fécondité plus importante. Ainsi, vous économisez des frais de vétérinaire et vous profitez de vos animaux plus longtemps.



Augmentez votre revenu laitier !

Un fourrage de base de grande qualité augmente votre production laitière. Et c'est cela qui compte dans une exploitation laitière.



Optimisez votre profit !

L'alimentation représente environ 50 % des coûts de production d'un litre de lait. Par conséquent, il est primordial de tout faire au mieux lors de la production du fourrage de base !



Gagnez du temps pour vous !

Un fourrage de base de qualité représente la base de votre réussite car il assure plus de revenu et garde votre troupeau sain. Cela ne vous économise pas seulement de l'argent mais aussi du temps précieux que vous pourrez utiliser pour une détente bien méritée.



Vos animaux consomment-ils déjà de la qualité ?

**PÖTTINGER
Landtechnik GmbH**
Industriegelände 1
4710 Grieskirchen
Autriche
Tél. +43 7248 600-0
Fax +43 7248 600-2511
info@poettinger.at
www.poettinger.at

PÖTTINGER AG
Mellingerstrasse 11
5413 Birmenstorf (Kt.
Aargau)
Schweiz
Tél. +41 56 201 41 60
Fax +41 56 201 41 61
info@poettinger.ch
www.poettinger.ch

POETTINGER Canada Inc.
650, Route 112
St-Cesaire, PQ J0L 1T0
Canada
Tél. +1 450 469 5594
Fax +1 866 417 1683
sales.canada@poettinger.ca
www.poettinger.ca

**PÖTTINGER France
S.a.r.l.**
129b, la Chapelle
68650 Le Bonhomme
France
Tél. +33 389 472830
Fax +33 389 472839
france@poettinger.fr

PÖTTINGER Belgium s.p.r.l.
Avenue Adolphe Lacomblé 69-71
1030 Bruxelles
Belgique
Tél. +32 2 894 41 61
dominique.emond@poettinger.be
www.poettinger.be

