

*Bien sûr, j'aime un peu de calme au petit déjeuner, comme mes veaux...*



**HOLM & LAUE**

**Technologies  
d'alimentation modernes  
pour l'élevage des veaux  
haute performance en  
pleine santé**

## Une gamme de solutions optimales qui sont à la hauteur de la vraie vie

Depuis 1991, Holm & Laue développe des systèmes d'alimentation modernes destinés à l'élevage des veaux haute performance. Plusieurs centaines d'exploitants ont déjà décidé de laisser à ces systèmes robustes, résistants aux effets météorologiques le soin d'élever leurs veaux en toute santé, tout en permettant des économies de travail considérables.

Le docteur H-J. Laue, professeur d'alimentation des animaux, et Mr H-J. Holm, diplômé d'école polytechnique en agronomie, ont inventé la technologie de pesée signée H&L qui se distingue depuis des années par la possibilité de suivre de près les progrès de l'élevage et d'assurer une distribution économique des aliments. Pour les deux, l'alimentation des animaux est un centre d'intérêt majeur. Ils sont rompus à la pratique, car tous les deux viennent du milieu agricole et ont suivi, tout d'abord, une formation d'agriculture.

Disposant d'une gamme qui a fait ses preuves dans la pratique de la vraie vie, Holm & Laue est en mesure de proposer à tout élevage une solution optimale. H&L offre des systèmes individuels compacts et évolutifs, mais aussi de grandes installations de capacité supérieure.



Les systèmes se caractérisent par une exceptionnelle fiabilité de leur partie alimentation automatique. Outre le programme d'alimentation à plages flexibles signé H&L, qui permet l'alimentation simultanée de plusieurs veaux, nos clients se déclarent contents, en particulier, de la construction du distributeur automatique qui rend le nettoyage extrêmement facile grâce à un boîtier fermé, permettant ainsi le rinçage

régulier à l'eau claire. La protection contre les mouches, la poussière et le gel, dont cet appareil solide se fait un devoir, n'est qu'un indice de plus pour dire à quel point il convient à la vraie vie.

Pour se rendre compte que les éleveurs reconnaissent la qualité du produit, il suffit de voir que le fabricant a mis le cap fermement sur son succès.



*Le distributeur automatique Nutri-Calf Suprême – innovation technologique à l'intérieur et à l'extérieur du bâtiment*

*La philosophie de H&L est aussi simple que plausible. Elle exprime en quelques lignes une conception développée par des gens pour qui la pratique de tous les jours est au centre :*

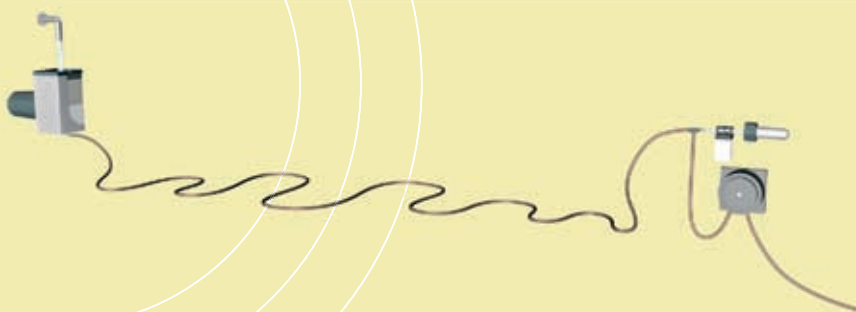
- innovation technologique qui respecte l'animal*
- construction solide pour une longue vie du produit*
- des experts de l'animal et de la technologie pour un service clients exemplaire*



*L'élevage des veaux moderne pose de nombreuses exigences.  
Le distributeur automatique Nutri-Calf Suprême les fait siennes :*



- *Ajustement de la température de buvée*
- *Vanne coupe-lait « anti-vol »*
- *Plateau pèse-veau*
- *Alimentation simultanée*
- *Lavage automatique*
- *Système lait entier d'hygiène supérieure*
- *Ordinateur intégré*
- *Fonction de veille, économies d'énergie*



### **C'est à la tétine que la température intéresse**

Afin d'ajuster automatiquement la température de buvée, le Nutri-Calf Suprême tient compte de la distance de la station, de la température ambiante, de la température de buvée nominale, et du temps passé depuis la dernière visite. Par conséquent, c'est à la tétine que la température est ajustée, pas dans le bol mixeur.

### **Intégralement résistant au gel, y compris tuyau et tétine**

L'appareil est livré avec un système de protection contre le gel qui démarre automatiquement.

### **Rinçage à l'eau chaude jusqu'à la tétine**

Non seulement le bol mixeur, mais aussi le tuyau d'aspiration et la tétine sont rincés.

### **Rinçage du tuyau d'aspiration après chaque visite**

Vous décidez si le veau boit l'eau de rinçage ou si elle est aspirée et évacuée par la pompe située dans la station. Aucun veau ne se retrouve avec de l'eau douteuse restée dans le système.

### **Une vis sans fin puissante pour le dosage de la poudre**

La vis traverse l'intégralité du réservoir et assure donc un dosage toujours exact de la poudre. Le réservoir est construit de manière à rendre le nettoyage rapide et facile.

### **Aspiration automatique du lait jusqu'à la tétine**

Même une distance maximale de 8 m entre le bol mixeur et la station ne fait pas obstacle au transport de l'aliment frais à la tétine. Le veau peut boire du lait dès qu'il commence à téter au lieu d'aspirer d'abord de l'air. Ce n'est pas seulement bon pour sa santé, mais cela l'aide aussi à s'habituer à l'appareil.

### **Réduction de la température de buvée selon l'âge**

Il est possible de réduire automatiquement la température de buvée en fonction de l'âge des veaux. L'installation de 2 bols mixeurs et de 2 stations permet aux veaux de venir ensemble boire simultanément des rations de composition différente à une température de buvée individuelle. Vos avantages : consommation d'énergie par veau réduite, possibilité de distribuer plus tôt des aliments complémentaires moins onéreux, coût d'élevage réduit.

### **Livré avec une protection contre les mouches**

Une grille fait barrage aux mouches et protège le bol mixeur (plus couvercle basculant) et l'arrivée et à l'arrivée de la poudre et des liquides. Et cela vaut aussi pour 2 bols mixeurs.

### Prélèvement manuel de la ration préparée

Les veaux qui ne font pas encore partie d'un lot alimenté par le distributeur doivent boire eux aussi. C'est pourquoi le Nutri-Calf Suprême offre la possibilité de prélever rapidement et facilement une ration fraîche et correctement préparée.

### Grand réservoir de poudre, remplissage facile

Le réservoir de poudre de lait a une capacité de 50 kg, de sorte que les veaux ne sont pas réduits à boire de l'eau si, pour une fois, la poudre était consommée plus rapidement que d'habitude. Il est rare qu'on doive remplir le réservoir le week-end. Malgré la grande capacité du réservoir, sa hauteur de seulement 112 cm fait que le remplissage, en vidant un sac de poudre de lait dedans, n'est pas un effort redoutable.

### L'utilisation est un jeu d'enfant

Le logiciel de commande du Nutri-Calf Suprême a été spécialement conçu pour l'élevage des veaux. Une attention toute particulière a été portée sur le confort d'utilisation. Grâce à la convivialité des menus de commande, il arrive souvent qu'on puisse faire l'économie de la lecture du manuel de l'utilisateur.

### Activation automatique des médailles

Il n'est plus besoin de passer son temps à saisir de longs numéros. Mettre simplement la sangle avec la médaille au cou d'un nouveau veau, et il apparaîtra automatiquement dans toutes les listes dès sa première visite à la station.

### Programme spécialement mis au point pour assurer le calme à la station

L'optimisation du programme d'alimentation a été réalisée par de multiples études de longue durée. Le programme à plages flexibles spécialement mis au point mérite qu'on s'y arrête. Il assure des visites de veaux qui s'échelonnent tout au long de la journée, sans qu'ils se bousculent devant la station.

### Conception ergonomique et facile d'entretien qui flatte l'œil

Les formes arrondies du Nutri-Calf Suprême ne sont pas seulement esthétiques, mais aussi la raison de son nettoyage particulièrement facile. Caréné en inox de qualité, il s'offre une longue vie même dans les conditions difficiles dans le bâtiment à veaux. Son grand écran permet à l'éleveur la lecture confortable de multiples données sur les veaux. Dans les listes d'information, par exemple, il affiche simultanément les données de 4 animaux.

### Robuste, résistant aux effets météorologiques, une longue vie en perspective

Comme le Nutri-Calf Suprême résiste aux effets météorologiques, il se prête à l'élevage en plein air. Cela signifie aussi qu'à la fin de la saison d'élevage, les faces de l'appareil se lavent facilement à l'eau claire et à la brosse.

## Nutri-Calf Suprême — des caractéristiques qui s'imposent par la performance



*Le distributeur automatique Nutri-Calf Suprême est une affaire « ronde » pour l'éleveur et les veaux.*



### Un standard performant

Le modèle standard vous offre tous les avantages du distributeur Nutri-Calf Suprême. C'est votre accès aux technologies d'alimentation modernes à un prix intéressant.



### Pour deux stations, deux bols mixeurs

Si le troupeau dépasse les 30 têtes, il convient de mettre une deuxième station. Un deuxième bol mixeur permet alors non seulement que deux veaux boivent en même temps, mais aussi qu'ils boivent simultanément deux rations de composition différente préparées individuellement pour chacun d'eux.



### Quatre stations pour une utilisation optimale

C'est la solution pour la plus haute productivité ! Par rapport à la solution avec 2 stations, la cadence augmente de l'ordre de 50 à 70%.

## Les options du Nutri-Calf Suprême – rien n'a été oublié



### Un plateau pèse-veau pour la station

Depuis des années, le distributeur Nutri-Calf Suprême dispose d'un système de pesée confirmé destiné au suivi continu et automatique du poids des veaux d'élevage. Cette technologie permet de réduire la ration de lait en fonction du gain de poids. On évite ainsi la disparité de l'évolution individuelle des veaux au moyen d'une distribution de lait qui s'adapte automatiquement à la croissance. Le plateau pèse-veau permet un suivi optimal de l'évolution et de la santé des veaux, notamment grâce à la liste d'alarme « Perte de poids par rapport à la veille ». Comme il s'agit d'un système évolutif, le plateau pèse-veau peut être ajouté sans problèmes et à un prix intéressant à une station existante.



### Jauge de contrainte exacte dans la station de concentré

Chaque appareil permet le raccordement d'un maximum de 2 stations de concentré. Elles assurent que les veaux reçoivent, pendant ou après la phase de l'alimentation lactée, la dose exacte de concentré. Par conséquent, vous avez besoin de moins de postes d'alimentation, et vous évitez que les veaux sevrés en mangent trop. Dans ces stations, le dosage exact s'accompagne de la pesée de la quantité restante ; elles permettent donc à tout moment la distribution précise de la quantité individuelle accordée à un veau.





### Station pourvue d'une porte arrière actionnée par le veau

Les veaux, en particulier ceux des races viande, ont tendance à téter les autres et ne cessent pas quand l'un d'eux est en train de boire. Cette station pourvue d'une porte arrière que le veau ferme quand il entre le met à l'abri des autres qui pourraient l'importuner.



### Le système de lait entier avec réservoir externe

Ce système est composé d'un agitateur à action lente et de deux bidons mobiles dont la capacité est d'environ 80 l chacun. C'est un système très pratique : après chaque traite, le bidon plein est amené dans la nursery, raccordé au Nutri-Calf Suprême, et l'agitateur est déplacé du bidon vide au bidon plein. Le bidon vide est ramené à la laiterie. Ce système permet deux types de distribution du lait entier :



### Au choix D.A.L. avec un ou deux doseurs de poudre

Le Nutri-Calf Suprême peut doser individuellement pour chaque veau un maximum de 2 additifs en poudre, par exemple une poudre médicamenteuse pour traiter les veaux qui toussent, des électrolytes pour les veaux présentant une diarrhée. Voilà une véritable gestion de la santé des veaux. Évidemment, les deux doseurs se démontent en un rien de temps et sont faciles à laver (par exemple dans votre lave-vaisselle).

### Kit Lait entier pour les rations 50% maxi.

Le kit 50% de lait entier permet de distribuer à certains ou à tous les veaux des rations contenant de 20 à 50 % de lait entier. Le lait est stocké froid et dosé, toujours froid, dans le bol mixeur, puis porté à la bonne température par l'ajout d'eau et de la poudre de lait est introduite pour aboutir à la teneur prééglée de cette dernière.



### Ajout d'un doseur de liquides

Cette option vous permet d'utiliser des additifs liquides pour préparer la ration, par exemple de l'acide formique en solution pour contrer les coliformes, ou bien des médicaments liquides.

### Kit Lait entier pour les rations 100% maxi.

Ce système permet la distribution de rations contenant de 20 à 100% de lait entier. Le lait froid est aspiré dans le réservoir externe, réchauffé dans l'appareil à la température de buvée, et distribué aux veaux. Cela donne la possibilité aux élevages, par exemple, de rajouter encore de la poudre de lait à la ration. La ligne d'aspiration est rincée à l'eau après chaque visite. Les veaux qui n'ont pas droit au lait entier peuvent ainsi venir boire du lait reconstitué à la même station sans ingérer des résidus de lait entier. 2 fois par jour, un lavage intensif à l'eau chaude et au détergent est démarré automatiquement dans toutes les parties internes en contact avec le lait et le tuyau d'aspiration. Il démarre automatiquement aussi au bout d'une période prolongée sans visite (par exemple la nuit), afin d'assurer une hygiène maximale.

### Programme diététique pour traiter les diarrhées (demande le doseur de poudre)

Le Nutri-Calf Suprême peut assurer un programme diététique spécialement mis au point. Dès que l'éleveur constate une diarrhée chez un veau, il démarre le programme diététique pour celui-ci. Le veau bénéficie alors d'un régime strictement en phase avec sa physiologie : la ration diététique (électrolytes) alterne avec une quantité réduite de sa ration lactée, et une pause suffisante lui est octroyée entre les visites. Au bout de 3 journées, le veau repasse à sa ration normale.



# Votre tableau de bord pour l'achat d'un D.A.L.

## Construction

Votre futur appareil devrait résister aux effets météorologiques et au gel sans que vous rajoutiez des options. Pour votre confort, le réservoir de poudre devrait être grand sans être trop haut.

## Fonctionnement

L'aliment lacté devrait être préparé individuellement pour chaque animal. Pour éviter que des résidus polluent le système ou que le veau suivant boive ce que le précédent a laissé ou la solution de rinçage, le tuyau d'aspiration devrait être rincé et évacué.

## Système eau

L'appareil devrait pouvoir générer toute température afin que la ration ait, au niveau de la tétine, la température de buvée réglée même si les lignes ont refroidi ou sont exceptionnellement longues. S'il en est capable, il pourra aussi gérer, par exemple, une température réduite pour les animaux plus âgés.

## Mise à disposition de l'aliment

Il est dans l'intérêt de l'animal que la ration soit transportée automatiquement à la tétine après avoir été préparée, faute de quoi l'animal serait réduit à aspirer tout l'air dans la ligne avant d'aboutir finalement à la première tétée d'aliment.

## Lavage

Assurez-vous que votre appareil est capable d'effectuer le lavage à une température aussi élevée que possible. Les lipides se dégagent de manière optimale seulement au-delà de 55°C. En outre, il est important que le tuyau d'aspiration soit rincé après chaque visite et que l'eau de rinçage soit évacuée pour ne pas polluer le système.

## Capacité

Un grand troupeau de veaux demande un appareil de capacité supérieure. Quand vous installez plusieurs stations, il est important que vous puissiez continuer à préparer des rations individualisées. Par conséquent, l'appareil devrait disposer de plusieurs bols mixeurs.

## Distribution de lait entier

Assurez-vous que votre futur appareil vous permet aussi de distribuer du lait entier. Pour des raisons d'hygiène (augmentation de la charge bactérienne!), privilégiez-en un qui ne stocke pas le lait entier à l'état chaud.

## Nutri-Calf

		.....	.....
Résiste aux effets météo et au gel	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Construction facilitant l'entretien	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Réservoir de poudre	<b>50 kg</b>	.....	.....
Hauteur au remplissage	<b>112 cm</b>	.....	.....
Préparation individuelle	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Évacuation automatique du restant	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Toute température souhaitée	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Transport automatique de l'aliment à la tétine	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rinçage du tuyau d'aspiration	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Température de lavage	<b>60°C</b>	.....	.....
Gestion simultanée de plusieurs stations	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Capacité maximale	<b>4 stations</b> <b>100 animaux</b>	.....	.....
Évite de réchauffer la réserve de lait entier	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
À conseiller du point de vue de l'hygiène	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



### Protection contre le gel

Votre futur appareil devrait être livré avec une protection contre le gel. Elle devrait démarrer automatiquement et protéger tout le système jusqu'à la tétine.

### Nettoyage du réservoir à poudre

La poudre restante dans le réservoir peut durcir. Pour le nettoyage de fond du réservoir, il est donc préférable qu'il soit construit de manière à permettre le lavage aisé et rapide à l'eau claire. Il devrait être facile d'enlever toutes les pièces mobiles.

### Distance du bol mixeur à la station

Le bâtiment existant demande souvent que la distance entre la station et le distributeur automatique soit relativement importante. Vérifiez que le fonctionnement de votre futur appareil n'est pas entravé par cette distance.

### Protection contre les mouches

Votre futur appareil devrait être livré avec une protection contre les mouches, car celles-ci risquent d'être dangereuses pour le fonctionnement (bouchons) et l'hygiène du système.

### Commande

Le logiciel de commande par lequel vous programmez votre nouvel appareil devrait être simple d'utilisation. Quant à cela, on ne peut pas généraliser, mais quand on vous explique le logiciel, il devrait vous sembler compréhensible au premier abord. De façon générale, le guidage de l'utilisateur par des menus et un écran d'affichage aussi large que possible aident à rendre l'opération plus conviviale.

### Activation d'une médaille

Assurez-vous que l'appareil inscrit automatiquement un veau dans toutes les listes d'information dès sa première visite à la station, afin de vous épargner une multitude de saisies manuelles.

### Mode de gestion conçu pour le calme à la station

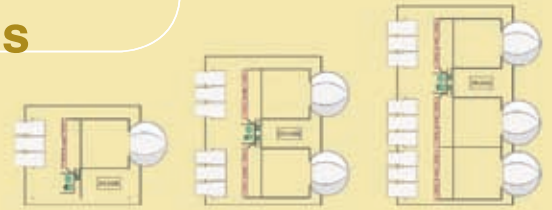
Un programme d'alimentation bien conçu se charge de répartir de manière équilibrée les visites sur toute la journée afin de réduire au strict minimum les bousculades à la station.

	Nutri-Calf	.....	.....
Système de protection contre le gel à démarrage automatique	✔	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Nettoyage sans difficulté	✔	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Distance bol mixeur / station	8 m maxi.	.....	.....
Protection fiable contre les mouches	✔	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Simple et confortable d'utilisation	✔	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Inscription automatique	✔	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Programme à plages flexibles pour le calme à la station	✔	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

# Une innovation Holm & Laue de plus

Beaucoup d'éleveurs ont constaté des problèmes avec le microclimat dans le bâtiment et des animaux plus susceptibles face à une situation insatisfaisante concernant les germes. C'est notamment le cas des élevages qui ont des vêlages toute l'année, et ce souvent malgré la construction d'un nouveau bâtiment. Il ne fallait pas plus pour que H&L décide de s'attaquer à ce phénomène. Forts de l'étude de la situation et de notre propre expérience, nous avons fini par développer de toutes pièces un igloo grande surface qui présente de nombreux avantages par rapport aux niches individuelles utilisées depuis des années. Le prix élevé, la charge de travail considérable à les pailles, racler, déplacer une par une, l'allaitement dans un seau qui est contraire à la physiologie et demande plus de travail – voilà les raisons des réserves que les éleveurs émettent contre elles.

Comme les prédécesseurs du Nutri-Calf Suprême n'étaient pas moins résistants aux effets météorologiques, il était naturel de développer un concept d'élevage par lots à l'extérieur qui s'articule autour d'un igloo grande surface. Sans aucun doute, le résultat en valait la peine.



## *L'igloo grande surface pour l'élevage à l'extérieur, toute l'année*

- Veaux vigoureux grâce à l'air frais
- Charge bactérienne faible et beaucoup d'exercice
- Élevage par lots dans le respect de l'animal
- Concept d'élevage réduisant la charge de travail
- Système évolutif qui s'agrandit de façon modulaire
- Travail à l'abri des intempéries
- Parcs de contention individuels disponibles
- Hauteur de passage sous la toiture : 3,20 m
- Aire de stockage de litière et d'aliments couverte
- Des sabots en pleine santé grâce à une surface plane continue
- Plein d'espace pour se reposer offert à chaque veau
- Possibilité pour les veaux de décider eux-mêmes leur lieu de séjour





## Ce qu'on entend à propos de Holm & Laue

Disons-le dès le début, [... l'igloo H&L] est le plus important achat des dernières années pour moi.

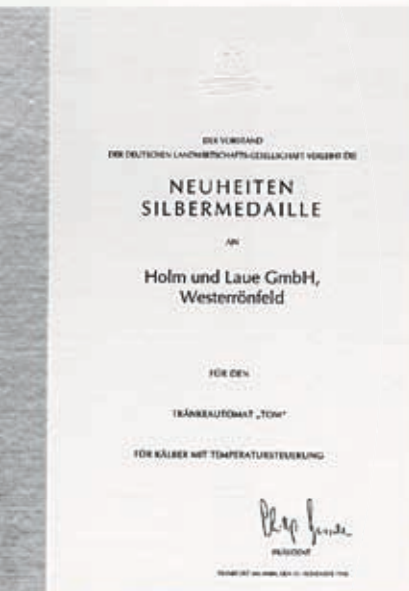
Le [...] n'arrivait pas non plus à me convaincre parce que beaucoup de caractéristiques mentionnées dans la brochure H&L qui me semblaient importantes lui faisaient défaut.

Le [...] ne passait pas non plus. Son système de réserve d'aliment ne me convainquait pas du tout.

[...] j'ai appelé H&L. Tout ce qu'on me disait, tout ce qui était dit dans la brochure a montré qu'ils savaient où mettre les pieds.

C'est le conseil convainquant et honnête qui m'a fait acheter [...] l'igloo. Dès le premier jour, il a fait ses amis.

*Tiré d'une lettre de M. Eckhard Kohn, Borstel*



Au salon EuroTier 1998, la société H&L a obtenu la médaille d'argent pour innovation.

Des articles de plus en plus nombreux dans des revues et journaux spécialisés témoignent de l'intérêt grandissant que les spécialistes et le grand public portent aux innovations signées Holm & Laue.



*Nos produits pour vous et vos animaux*



*Distributeur automatique H&L*



*Taxi à lait H&L*



*Système d'igloos H&L*




*Véranda d'igloo H&L*



Holm & Laue GmbH & Co. KG  
Moorweg 6 • 24784 Westerrönfeld  
Allemagne

Tél : +49 (0) 4331 20 174-0  
Fax : +49 (0) 4331 20 174-29  
E-mail : info@holm-laue.de  
Internet : www.holm-laue.de

 Couper le long des pointillés et retourner par fax ou en enveloppe longue

Expéditeur

.....  
.....  
.....  
.....

Je m'intéresse à

- D.A.L. H&L 100
- Taxi à lait H&L
- Cornadis pour veaux H&L
- Igloo H&L
- Système d'igloos H&L
- Véranda d'igloo H&L

Concernant le produit coché ci-dessus,  
je voudrais :

- Recevoir des informations plus détaillées
- Recevoir un devis
- Fixer un rendez-vous

Date souhaitée .....

Holm & Laue GmbH & Co. KG  
Moorweg 6  
24784 Westerrönfeld  
ALLEMAGNE

Retourner par fax au

+49 (0) 4331 20 174-29