



AMAZONE

Condor



Semoir traîné Condor

en largeurs de travail 12 m et 15 m



Le semoir traîné Condor travaille avec les dents de semis ConTeC pro guidées individuellement et des largeurs de rangs de 25 cm et 31,3 cm/33,3 cm, permettant des conduites de culture particulièrement extensives dans les régions continentales sèches. Avec une largeur de travail de 12 m et 15 m et sa trémie sous pression à 3 compartiments d'une capacité de 8 000 l, le Condor offre un rendement énorme.



Condor avec une largeur de travail jusqu'à 15 m

Condor

Grand dans le champ, étroit au transport

	Page
Condor – pour le semis direct	4
Système de dents « ConTeC pro »	6
Trémie sous pression et dosage Système et conditions d'utilisation	12
Condor avec tracteurs Kirovez Equipement	14
Caractéristiques techniques Ordinateur de bord AMALOG ⁺	16



POUR PLUS D'INFORMATIONS
www.amazone.fr/condor

Condor – pour le semis direct



Condor 15001



Sarrazin



Blé d'hiver



Colza de printemps après le blé de printemps



Blé de printemps après le colza de printemps

Le concept – pour les conduites de culture extensives

Le Condor AMAZONE est la machine idéale pour une conduite de culture avec une préparation ultra superficielle du sol et des semis directs. En particulier dans des conditions grande culture où le temps et l'humidité du sol représentent les facteurs limitants, le Condor est synonyme de rendement élevé, de précision et de préservation de l'eau. La faible puissance absorbée, par rapport à sa largeur de travail, contribue à réduire de façon significative les dépenses financières, surtout avec les systèmes de culture les plus extensifs.

Le concept machine du Condor s'appuie sur les exigences qui tendent à vouloir augmenter l'extensification de l'intensité de semis avec des largeurs de travail de plus de 9 m, augmenter les écarts de rangs et implanter la semence au minimum invasive. Le semoir est proposé en largeurs de travail de 12 et 15 m. En utilisant le concept de repliage, même le Condor largeur de travail 15 m est en mesure d'offrir une largeur au transport remarquable de seulement 3 m.



Mélange de cultures intermédiaires



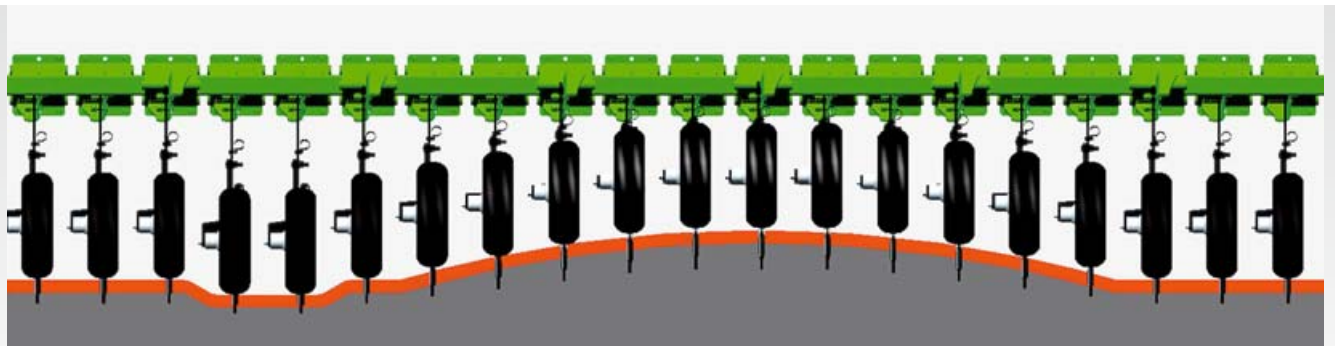
- ✓ Concept de repliage avec une largeur de travail jusqu'à 15 m et une largeur au transport de seulement 3 m. Ainsi les déplacements en marche arrière ne posent plus de problème.

Systeme de dents de semis « ConTeC pro »



Dents ConTeC pro

- ① Réglage précis en profondeur
- ② Evacuateur d'air
- ③ Roue Packer
- ④ Coutre de soc





Réglage de dents de semis guidées en profondeur

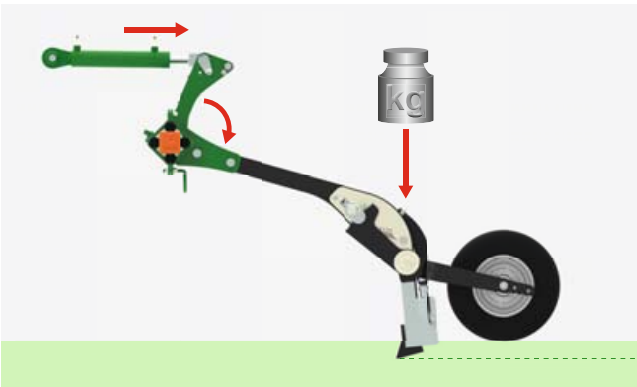
Dents de semis ConTeC pro pour une longévité élevée

Pour le Condor, AMAZONE mise sur une dent de semis guidée individuellement en profondeur. Le couteau étroit du ConTeC pro déplace peu de terre à l'ouverture du sillon de semis, de ce fait la précieuse humidité reste stockée dans le sol. Il génère cependant assez de terre fine pour créer un contact optimal entre la terre et la graine. La paille est dégagée du sillon de semis, de façon à empêcher un « hairpinning-effect », l'enfoncement de la paille dans le sillon de semis.

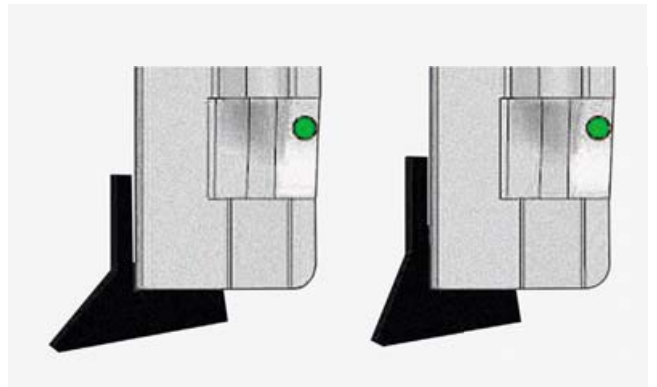
Deux pointes de soc sont disponibles pour le système ConTeC pro. Pour la plupart des sols, la pointe de soc inclinée à 68° offre une pénétration optimale dans le sol et permet d'atteindre la profondeur d'implantation souhaitée.

Dans des conditions de sol très dures, la pointe de soc avec un angle de réglage plat de 50° permet une pénétration supérieure dans les sols. Les pointes de soc sont renforcées au carbure, assurant une longévité élevée, même dans des conditions les plus difficiles.

Le système novateur « ConTeC pro » se caractérise par une adaptation précise, verticale aux reliefs du sol, grâce à la roue de jauge suiveuse. Le guidage en profondeur est ainsi correct et le rappuyage, essentiel dans les zones sèches pour une adhérence optimale de la semence avec la terre, est optimal. Quatre variantes de roues de jauge sont disponibles pour répondre aux conditions multiples d'utilisation et de sol.



Chaque rangée de soc est dotée sur chaque moitié de la machine de son propre vérin hydraulique. Ce dernier tourne la poutre de soc, de ce fait les socs sont alimentés en pression. Cela permet d'atteindre sur la pointe du soc une pression d'enterrage de 120 kg.

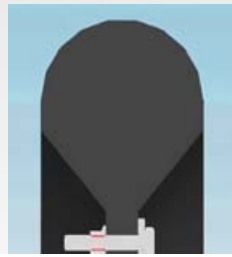


Nouvelle alternative :
angle à 50 degrés

Standard :
angle à 68 degrés



Roue avec pneumatique



Roue pleine en mousse – profil rond



Roue pleine en mousse – profil triangulaire



Roue semi pleine

Les différentes formes de roue Packer

Roue avec pneumatique

La roue montée sur pneumatique est adaptée à un grand nombre de conditions d'utilisation. Dans des conditions de sol humide, la roue se nettoie par déformation. Dans des conditions sèches, elle rappaie le sol de façon optimale.

Roue pleine en mousse – profil rond

Cette roue robuste est idéale pour les conditions difficiles d'utilisation en terres sèches et sur des chaumes résistants. Les risques d'éclater les pneus et les temps d'arrêt coûteux qui en résultent sont écartés. La roue dure assure un rappuyage optimal du sol dans le sillon de semis.

Roue pleine en mousse – profil triangulaire

En raison de sa forme en V, cette roue assure dans des conditions particulièrement sèches et sur les sols légers une pression d'appui maximale. Sa capacité de résistance est particulièrement intéressante pour le semis dans les chaumes durs.

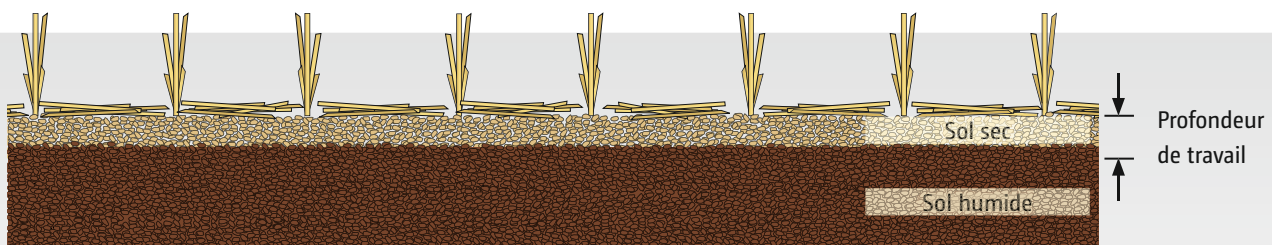
Roue semi pleine

Cette roue est réellement polyvalente. L'épaisse paroi en caoutchouc la rend extrêmement résistante face aux chaumes durs. Dans des conditions sèches, la roue semi pleine obtient un très bon rappuyage. Une chambre d'air permet une déformation du pneu et lui confère un bon auto-nettoyage en sols humides.

Profondeur d'implantation précise

La profondeur de semis est réglable avec précision de 0 à 10 cm. Le nouveau réglage en profondeur du système ConTeC pro assure un maximum de confort et de précision pour le réglage de la profondeur d'implantation. Grâce au réglage moderne et sans outil de la profondeur de semis, la profondeur d'implantation de toutes les dents de la machine peut être modifiée ultra rapidement. C'est particulièrement important en cas de changement de culture à

semier. Sur les exploitations grande culture, il est ainsi possible de réagir très rapidement aux différentes conditions météorologiques. Dans des conditions très sèches, durant le semis, la profondeur d'implantation peut s'adapter facilement en fonction de l'humidité qui diminue constamment dans le sol, de sorte que la fenêtre de temps pour le semis augmente et les pics de travail amortis.





Adaptation parfaite aux reliefs du sol

La liaison flexible entre les éléments du châssis et le soc est atteinte grâce aux éléments ressorts en caoutchouc éprouvés. Les inégalités du sol (pour une profondeur d'implantation constante) jusqu'à 65 cm peuvent être compensées.

Le système ConTeC pro permet l'adaptation parfaite aux inégalités du sol grâce à son mode de construction aussi simple que génial sur chaque soc, sans les vérins hydrauliques habituels. Les risques de défaillances sont ainsi réduits, mais également le coût.

La pression d'enterrage des socs peut être modulée hydrauliquement en tournant les éléments de châssis en fonction des conditions. Dans des conditions extrêmes, il est possible de générer par soc une pression jusqu'à 120 kg.

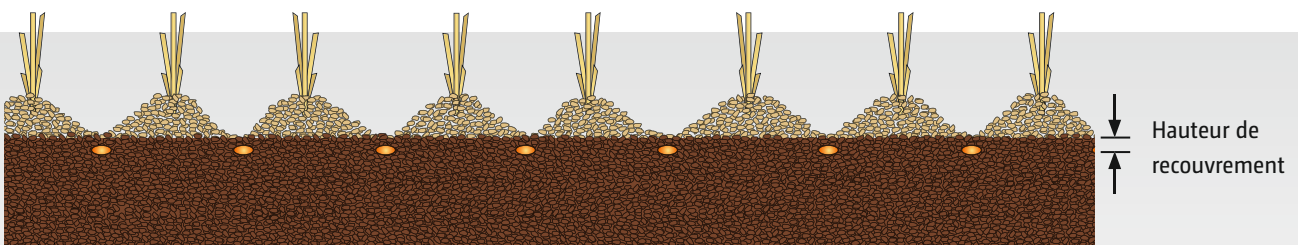
L'inter-soc de 25 cm pour un module à trois rangées de dents et un dégagement sous châssis de 80 cm assurent un travail sans risque de bourrage, même avec des volumes de paille très élevés et avec une très mauvaise répartition de la paille.

Le nouveau système de séparation pneumatique au niveau du soc assure un flux d'air constant dans la voie d'alimentation, depuis la distribution jusqu'à la dent de semis. La flexibilité en matière de sélection du régime de turbine augmente.

- ✓ Le bras de soc est réalisé en acier à ressort spécial. Ainsi le soc peut s'effacer latéralement face aux obstacles et il se déplace pratiquement inévitablement entre les rangs de chaumes de la culture précédente.



Dent de semis ConTeC pro avec séparation pneumatique



Hauteur de recouvrement

Condor avec inter-rangs 25 cm et 31,3/33,3 cm





Condor pour un rendement supérieur

Désormais la conduite de culture avec la machine traînée peut être adaptée avec encore plus de précision, en fonction des conditions en vigueur dans la région.

Avec un inter-rangs de 25 cm, il est possible de sélectionner un taux de semis supérieur. La meilleure distribution de l'écartement et le volume d'eau supérieur dans les régions plus humides des steppes créent des conditions pour cela et minimisent la concurrence sur le rang.

Dans les régions très sèches, il est recommandé des écarts de rangs supérieurs de 31,3/33,3 cm pour des taux de semis simultanément moindres. Dans des conditions très sèches, avec des apports d'humidité très variables, il met à disposition de chaque plante le maximum d'eau disponible et empêche efficacement les risques de maturité trop précoce et de pertes de rendement massives. Par ailleurs, la puissance requise ou la consommation de carburant est diminuée et le rendement horaire augmenté, grâce aux vitesses de déplacement plus élevées.

Les essais sur les zones de steppes sèches montrent même des rendements supérieurs, sur les cultures de colza et de blé et durant les années sèches sur des inter-rangs de 31,3/33,3 cm, durant les années humides des rendements identiques à ceux d'un inter-rang de 25 cm. Les moyens d'exploitation sont ainsi économisés de façon efficace.

Précis pour le semis du colza

Le succès du semis du colza dépend en grande partie de la technique de semis dans les régions continentales extrêmes. En raison de la courte période de végétation sèche, l'implantation correcte de la semence et le dosage précis du débit sont très importants, en particulier pour le colza. Une mise en place rapide de la culture et une disponibilité maximale de l'humidité disponible jouent un rôle majeur. L'implantation précise et optimale de la graine de colza est décisive pour l'évolution de la culture et le rendement. L'excellent guidage individuel des dents ConTeC pro permet une implantation de la semence à une profondeur précise.

En conditions météorologiques très sèches comme dans les régions de steppes continentales durant la période de végétation, il est d'autant plus important d'apporter à chaque plante le maximum d'eau disponible. Pour le colza, le débit de semis joue un rôle central. Un semis clairsemé favorise le bon développement de chaque plante et réduit les risques de maturité trop précoce qui déciment les récoltes. Le boîtier continu Vario permet de doser avec précision le colza à 2 kg/ha. Le Condor permet une répartition optimale sur toute la largeur de travail pour des cultures homogènes.

Trémie sous pression et distribution



Trémie sous pression
à 3 compartiments



Le boîtier Vario permet
des débits de 2 à 400 kg.

Le semoir traîné Condor est équipé d'une trémie sous pression moderne d'une capacité de 8 000 l. Avec deux grands compartiments (2/3 de semence + 1/3 d'engrais), les temps de remplissage sont limités au strict nécessaire. Le boîtier Vario bien connu permet le dosage de semence à des débits de 2 à 400 kg et satisfait ainsi à toutes les exigences des utilisateurs.

L'apport d'engrais est réalisé en même temps que le semis dans le sillon. Il est ainsi possible de réaliser lors du semis de céréales d'hiver un apport de démarrage adéquat ou lors

du semis de cultures de printemps dans des conditions continentales, de réaliser une fertilisation optimale, complète et sans perte, directement dans le sol.

Tous les organes nécessaires au contrôle de débit sont bien accessibles du côté gauche de la machine.

Un sas de répartition en-dessous du dosage de semence permet de semer avec la machine seulement une largeur partielle.

Systeme et conditions d'utilisation

En itinéraires techniques courts tels semis mulch ou semis direct, il est important que l'engrais soit placé dans le sol sous les reliquats de récolte, afin d'éviter les pertes par dégagement de gaz, en particulier dans le contexte des prix croissants de l'engrais. Ce concept est suivi même avec le semoir direct Condor. Les études scientifiques à Regina/Canada et Samara/Russie montrent qu'avec cette conduite de culture pour le semis du blé, un apport de 30 kg/ha d'azote pur est possible et pour le colza environ 25 kg/ha. Dans les conditions très sèches et continentales au Canada ou sur la ceinture de steppes eurasiennne, le potentiel de rendement est relativement faible, de sorte que cette quantité est souvent totalement suffisante sur les cultures de printemps habituelles.

Grâce à ses propriétés, le Condor est idéalement adapté pour le semis direct sur les structures grande culture. Le soc de

12 mm de large seulement génère uniquement le mouvement de terre absolument nécessaire pour une implantation optimale de la semence sous la paille. Les pertes d'eau dans le sol sont ainsi évitées, la puissance absorbée et la consommation de carburant sont réduites. Les nombreux tests réalisés dans des conditions de production ont montré qu'un tracteur d'une puissance de 220 ch suffit pour le Condor 12001. Le Condor 15001 a lui consommé en moyenne seulement 2,7 l de carburant/ha ! Dans des conditions de production également, le Condor 15001 a réalisé, avec une vitesse de travail de 8 à 10 km/h, des rendements journaliers (13 h) de 150 ha.

Le semoir direct moderne AMAZONE permet aux agriculteurs qui veulent s'orienter vers le semis direct pur, de mettre en œuvre de façon optimale toutes les possibilités de ce procédé.

Vos avantages :

- ✔ Intervention minimale dans le sol
- ✔ Appliquer l'engrais avec la semence
- ✔ Implanter la semence sous la paille sur une profondeur optimale avec un rappuyage adéquat
- ✔ Très large gamme de cultures
- ✔ Réduire les coûts



Condor avec système hydraulique embarqué pour les tracteur Kirovez



Technique optimisée pour les « géants jaunes »

Dans de nombreuses exploitations agricoles de la C.E.I., les « géants jaunes » sont les tracteurs standard pour une multitude de travaux sur l'exploitation et dans les champs. AMAZONE permet dès à présent d'exploiter la technique de semis ultra moderne avec les tracteurs existants, puissants et robustes. Les mesures prouvent une consommation effective de 4 l/ha de carburant avec un K700A au travail

avec un Condor 12 m. C'est juste une fois 1 l/ha de plus par rapport à un tracteur moderne d'importation ! Ainsi la pression financière de devoir investir dans un tracteur neuf, pour pouvoir bénéficier de la nouvelle technique de semis devient caduque. Par ailleurs, l'attelage composé du tracteur soviétique et du Condor travaille avec une efficacité redoutable dans le champ durant le semis.





Système hydraulique embarqué

Une puissante pompe enfichable est entraînée par le biais de la sortie de la boîte de vitesses du tracteur et met à disposition sur le semoir la pression hydraulique nécessaire pour un circuit indépendant du tracteur.

Les distributeurs pour la régulation de la pression d'enterrage des socs et pour le relevage du châssis principal en tournière sont pilotés depuis le siège du tracteur. Ce sont les unités le plus souvent utilisées et elles sont liées sur le circuit propre au tracteur.

Dans la plupart des cas, le distributeur pour replier les éléments latéraux est nécessaire uniquement au début et à la fin du travail. C'est pourquoi il est réalisé, de même que la connexion et la déconnexion de la turbine, par le biais d'un distributeur autonome sur le semoir.

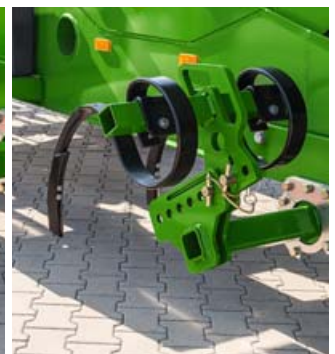
Comme seulement deux sections hydrauliques sont liées directement au circuit du tracteur, les risques d'encrassement par une huile hydraulique impure diminue nettement.

Effaces-traces

Des Effaces-traces sont proposés en option pour travailler sur les sols ameublés ou non rappuyés. Les traces de roues sont ouvertes et nivelées. Grâce à un pilotage hydraulique, la mise en œuvre est automatique en tournière ou pour le repliage au transport.

Composants puissants

Un puissant refroidisseur d'huile empêche la surchauffe du circuit d'huile. Simultanément la turbine du semoir aspire l'air pour la voie d'alimentation à travers les ailettes du radiateur. L'air réchauffé empêche efficacement la semence et l'engrais de se coller à des débits élevés. C'est un avantage indéniable surtout lorsque les conditions météorologiques sont humides et que l'humidité de l'air ambiant est élevée !



✓ Effaces-traces

✓ Effaces-traces relevés

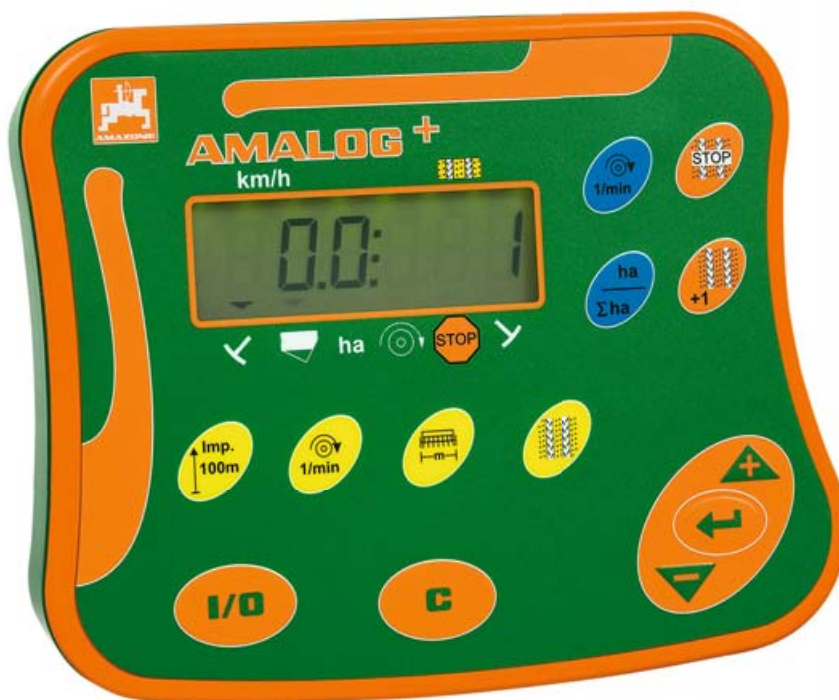
Caractéristiques techniques du semoir traîné Condor

	Condor 12001	Condor 15001
Largeur de travail (m)	12,00	15,00
Largeur au transport (m)	3,00	3,00
Hauteur au transport (m)	3,95	3,95
Vitesse de travail (km/h)	5 – 10	5 – 10
Débit de chantier (ha/h)	8 – 9	8 – 12
Force de traction mini (kW/ch)	160/218	200/272
Capacité de la trémie de semence (l)	5000	5000
Capacité de la trémie d'engrais (l)	3000	3000
Attelage	Bras inférieurs CAT III bis CAT V	Bras inférieurs CAT III bis CAT V
Poids (kg)	9500	10500
Inter-rangs (cm)	25/33,3	25/31,3

Terminal AMALOG⁺

Le terminal AMALOG⁺ pilote le système de jalonnage.

Un capteur compte le nombre de voies. Le changement du rythme de jalonnage est très simple. Le jalonnage, la surface semée et le niveau de remplissage sont affichés sur l'écran.



Les illustrations, contenus et spécifications techniques sont sans engagement de notre part ! Les caractéristiques techniques peuvent varier en fonction de l'équipement. Les illustrations des machines peuvent diverger des réglementations routières spécifiques aux différents pays.



AMAZONEN-WERKE H. DREYER GmbH & Co. KG

Postfach 51 · D-49202 Hasbergen-Gaste · Tél: +49 (0)5405 501-0 · Fax: +49 (0)5405 501-193

AMAZONE S.A.

Zone d'activité du Pays Alnélois · CS 20001 · 28702 Auneau Cedex · France
www.amazone.fr · amazone@amazone-sa.net