

SOLS ÉQUESTRES



GUIDE TECHNIQUE
ÉCURIE ACTIVE



NOTRE AMBITION,

Aménager l'espace
pour le bien-être de vos
chevaux.

Pierre Georget

Pierre GEORGEL
Président

SOMMAIRE

ECOVEGETAL : LA RÉFÉRENCE NATURELLE DE SON MÉTIER	4
ÉCURIE ACTIVE : LE CONCEPT	6
I. SE NOURRIR	
1. Distributeur automatique de concentrés DAC	8
2. Distributeur automatique de foin DAF	10
3. Distributeur automatique DUO	12
4. Cornadis à glissière	14
5. Râteliers	15
6. Electronique	16
7. Toitures	17
II. CIRCULER	
1. Stabilisation des sols	18
2. Délimitations	20
III. DORMIR, S'ABRITER, PANSER	
1. Confort du cheval en intérieur	22
2. Le boxe d'intégration	24
IV. ACCESSOIRES	26
V. SERVICES & PRESTATIONS	27



NOS POINTS FORTS



ECOVEGETAL, une entreprise qui s'engage pour protéger et valoriser.



ECOVEGETAL, une entreprise française, européenne et responsable.



ECOVEGETAL, un acteur majeur de la gestion de l'eau à la parcelle.

DEPUIS 15 ANS, ECOVEGETAL est la référence naturelle pour la végétalisation des toitures, des parkings et la stabilisation des sols.

ECOVEGETAL, très impliqué dans sa profession, est devenu un acteur majeur de la gestion de l'eau à la parcelle pour les collectivités locales et les professionnels.

ECOVEGETAL maîtrise la totalité des savoir-faire et des moyens nécessaires à ses interventions. L'entreprise, dont le siège social est installé à Broué, au cœur de la campagne française, commercialise ses produits partout en Europe, soit directement, soit par des filiales ou des partenariats.

ECOVEGETAL SOLS ÉQUESTRES est spécialisée dans la stabilisation des sols intérieurs et extérieurs pour le bien-être de vos chevaux (boxes, paddocks, carrière, etc.). Elle vous accompagne aussi dans la conception et la réalisation de vos écuries actives.



ECOVEGETAL SOLS ÉQUESTRES : PARCE QUE LES CHEVAUX MÉRITENT LE BIEN-ÊTRE

Selon C. Briant (IFCE, INRA), le bien-être peut-être défini comme « un état de complète santé mentale et physique de l'animal qui découle de la satisfaction de ses besoins physiologiques et comportementaux et de ses capacités à s'adapter à son milieu ».

Selon le FARM ANIMAL WELFARE COUNCIL, en situation d'élevage ou de domestication, il est nécessaire de laisser au cheval 5 libertés, qui sont :

1. Ne pas souffrir de la faim ou de la soif,
2. Ne pas souffrir d'inconfort,
3. Ne pas être blessé ou malade,
4. Pouvoir exprimer ses comportements naturels,
5. Ne pas avoir peur ni être stressé.

Par le biais des écuries actives, ECOVEGETAL s'est donné pour mission de répondre à ces 5 libertés.



ECOVEGETAL est partenaire du label EQUURES : 1^{ère} marque environnementale dédiée à la filière équine. Elle permet aux entreprises de la filière équine d'entrer dans une démarche volontaire d'amélioration continue sur les questions d'environnement.

PURUS: TRADITION ET PROGRÈS, UNE COMBINAISON IMBATTABLE

Du recyclage au développement de produits innovants en polyéthylène basse densité, PURUS bénéficie d'une expérience reconnue dans le Monde. Cette société familiale créée en 1994, met tout son savoir-faire au service de l'innovation.

Les produits PURUS, en polyéthylène basse densité issus du recyclage du plastique, sont certifiés neutres pour l'environnement, recyclés et recyclables.

Dans sa démarche de protection de l'environnement, PURUS a développé des dalles alvéolaires ECORASTER utilisées pour la stabilisation de sols : parkings perméables et sols équestres. Les valeurs communes des sociétés PURUS et ECOVEGETAL les ont réunies il y a plus de 15 ans. Une collaboration qui ne cesse de se développer au fil des années et des projets.



SCHAUER: L'EXPERTISE AUTRICHIENNE AU SERVICE DU CHEVAL & DE L'UTILISATEUR

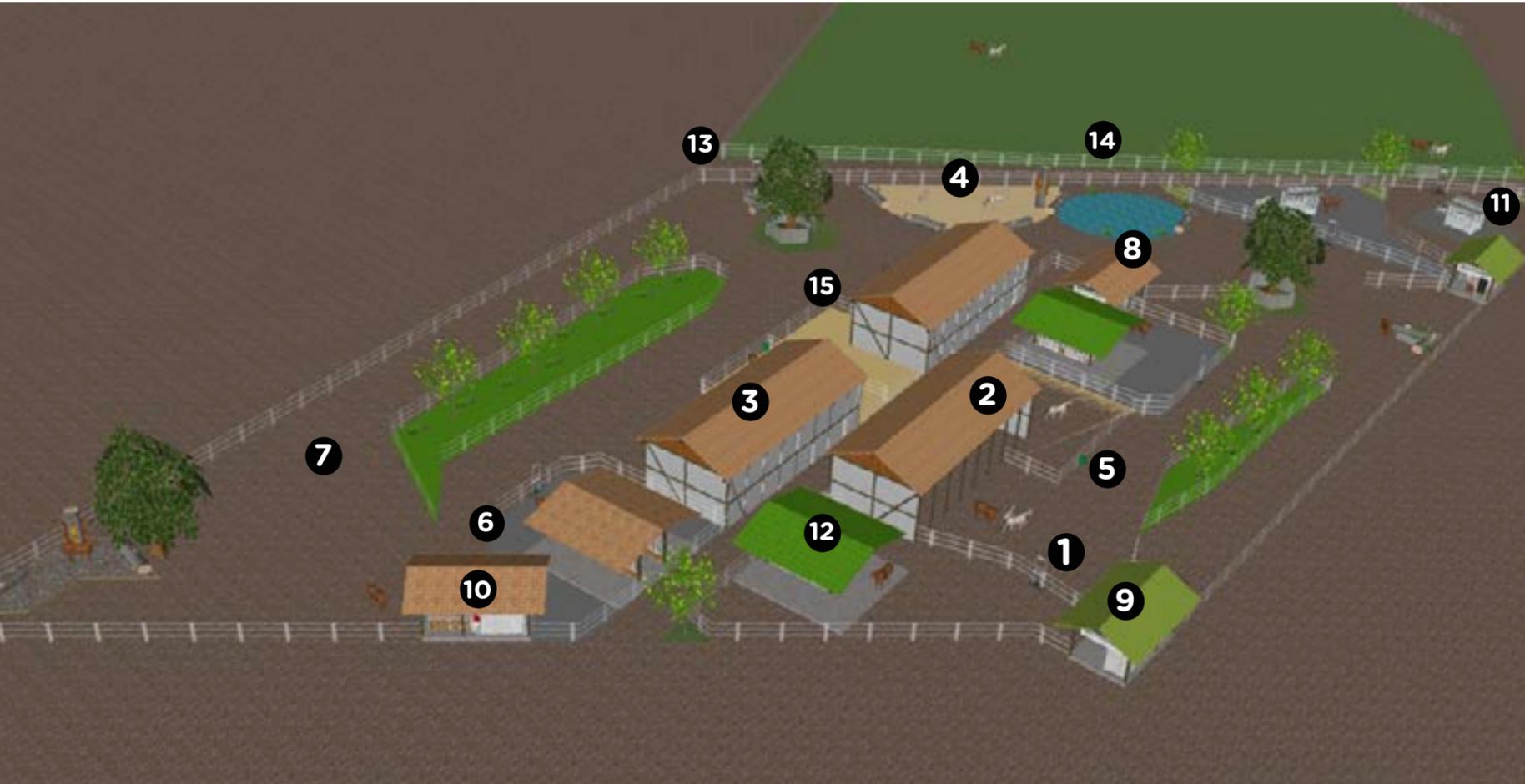
ECOVEGETAL est le partenaire exclusif de SCHAUER, le spécialiste autrichien des écuries actives depuis 15 ans.

Le principe consiste à utiliser des techniques automatisées pour l'alimentation et l'affouragement. Chaque cheval est alimenté en fonction de ses besoins nutritionnels : choix des aliments et quantités.

Le but est d'offrir au cheval un espace convivial qui répondra précisément et de manière continue à ses besoins : se nourrir, boire, évoluer dans des conditions climatiques naturelles, respirer l'air frais, vivre en groupe et bouger.

Par ailleurs le travail est optimisé avec moins de temps et une pénibilité réduite.

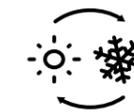




NOS POINTS FORTS



confort et bien-être



praticable toute l'année



infiltration des eaux pluviales



entretien réduit



solution économique

PRÉSENTATION DU CONCEPT

L'écurie active est un concept d'hébergement pour les chevaux qui s'inspire de leur mode de vie en liberté. L'objectif est d'associer le bien-être des chevaux à une écurie bien pensée et pratique. Cela permet d'optimiser le temps et la pénibilité du travail.

Le concept ECOVEGETAL ECURIE ACTIVE change la vie des chevaux et facilite le quotidien de tous : bien-être du cheval, faible entretien, confort, praticable toute l'année. Le cheval peut ainsi se nourrir en continu en répondant à ses besoins nutritionnels. Tous les équipements sont conçus pour favoriser son confort. L'écurie active permet au cheval de se socialiser, d'évoluer au sein d'un groupe et de gérer son temps selon ses envies.

ECOVEGETAL ECURIE ACTIVE = moins de travail, beaucoup de bien-être



LES ÉLÉMENTS CLÉS

1	Porte à sens unique	6	Raclage mécanique	11	Râtelier 2 m x 3 m ou 2 m x 2 m
2	Zone de couchage (option : toiture végétalisée)	7	Zone de circulation libre stabilisée	12	Râtelier en U / cornadis
3	Zone de stockage	8	Distributeur automatique de concentré	13	Chemin d'accès tracteur pour entretien
4	Zone de roulade	9	Distributeur automatique de foin	14	Porte automatique pour tracteur
5	Abreuvoirs	10	Distributeur automatique DUO	15	Paddock d'intégration

LES RÈGLES À RESPECTER

L'expérience de Schauer dans le domaine des écuries actives montre qu'un cheval doit disposer de minimum 100 m² de surface stabilisée pour circuler. Cette surface permet une bonne entente entre les chevaux et plus de sérénité. Pour des chevaux plus turbulents ou des chevaux de sport il est conseillé d'augmenter cette surface minimum à 150-200 m² par cheval.

Concernant les surfaces de couchage, il est recommandé de prévoir 10 à 12 m² pour chaque cheval (soit 1 ou 2 dortoirs communs). Cette surface minimum permet aux chevaux de s'abriter du soleil en cas de forte chaleur et des intempéries en hiver. Un dortoir aménagé permet également aux chevaux de se reposer sereinement et confortablement.

Pour l'alimentation des chevaux en écurie active, il est possible de prévoir un distributeur automatique de

concentré (1 DAC Schauer permet d'alimenter jusqu'à 30 chevaux).

CAS SPÉCIFIQUES :

Le cas des poneys : les installations automatiques sont adaptées pour les chevaux et les poneys de 1,30 m minimum. En effet, les poneys plus petits et les shetlands peuvent passer sous les portes des automates.

Le cas des étalons : il est déconseillé d'intégrer plusieurs étalons en groupe en écurie active. Il est cependant possible d'intégrer un groupe familial composé d'un étalon et de son harem de 1 à 5 juments et de leur descendance âgée de moins de 3 ans.

Le cas des juments gestantes : l'écurie active convient parfaitement aux juments gestantes. Elle permet d'adapter leur alimentation tout au long de la gestation en fonction de leurs besoins.



CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES DU SYSTÈME



alimentation personnalisée



locomotion favorisée



entretien réduit



gain de temps au nourrissage

DISTRIBUTEUR AUTOMATIQUE DE CONCENTRÉS : CŒUR DE L'ÉCURIE ACTIVE

Le distributeur automatique de concentrés (DAC) est un composant clé pour la vie des chevaux en groupe. Il reproduit le mode d'alimentation naturel du cheval en liberté. Il mange de petites quantités tout au long de la journée.

Les chevaux sont identifiés et les rations sont adaptées à leurs besoins nutritionnels. Le système de porte de sortie sélective intégrée favorise la locomotion des chevaux. Ils circulent ainsi dans les différents espaces de l'écurie active.

LES AVANTAGES DU SYSTÈME

- RECONNAISSANCE AUTOMATIQUE DU CHEVAL
- JUSQU'À SIX ALIMENTS DANS CHAQUE DAC
- DISTRIBUTION DE MINÉRAUX POSSIBLE (FARINE OU LIQUIDE)
- BRACELET TRANSMETTEUR POUR L'ANTÉRIEUR OU L'ENCOLURE AU CHOIX



MÉCANISME

Le cheval se présente à la station d'alimentation où les vantaux sont ouverts par défaut. Il est détecté par le capteur optique puis les vantaux d'entrée se ferment.

L'antenne au sol identifie le cheval. Le dosage prédéfini est alors distribué (auge pivotante : pas de perte d'aliment).

Quand le cheval a fini sa ration, la mangeoire rentre et le dispositif d'acheminement du cheval vers la sortie est alors activé : signal sonore et/ou baguette.

Les chevaux « campeurs ou quémendeurs » sont incités à libérer les lieux pour le prochain cheval. Ils peuvent être dirigés chacun vers un espace différent grâce au système de porte sélective en sortie.

Le système fonctionne avec de l'air comprimé. Cela garantit la sécurité de vos chevaux et la pérennité des installations.



ANTENNE AU SOL & ANTENNES LATÉRALES

ANTENNE AU SOL : portée de 40-50 cm environ, dimensions 75 x 108 x 3,5 cm.

ANTENNES LATÉRALES : deux antennes latérales protégées. Portée de 80 cm. Dimensions : 29 x 70 x 5,5 cm.

RÉSERVOIRS

1. Quatre réservoirs de 70 litres.
2. Deux réservoirs de 40 litres.
3. Un doseur pour minéraux de 6 litres.
4. Possibilité de le relier à un silo extérieur.
5. Un doseur et une pompe pour liquides.

CAPTEUR DE VIBRATIONS

Si le cheval frappe la mangeoire ou la station, les vibrations sont enregistrées par le capteur et la procédure de sortie du cheval se déclenche : la mangeoire rentre et le signal sonore de sortie se déclenche. Cela dissuade le cheval de réclamer en tapant les parois du DAC.

PORTE SÉLECTIVE DOUBLE OU TRIPLE SORTIES

- Position 1 : retour dans le troupeau par défaut.
- Position 2 : accès à la pâture.
- Position 3 : accès à la zone de fourrage.



CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES DU SYSTÈME



alimentation personnalisée



locomotion favorisée



entretien réduit



gain de temps au nourrissage

DAF : UNE ALIMENTATION RÉGULÉE ET INDIVIDUALISÉE

Le cheval est un herbivore non ruminant. A l'état naturel il parcourt de nombreux kilomètres pour s'alimenter régulièrement tout au long de la journée. Apprivoisé, le cheval dispose d'une plus grosse quantité de fourrage. En libre-service il pourrait engloutir jusqu'à 20 kg de foin par jour. Il est donc nécessaire de réguler cette consommation.

Les besoins nutritionnels des individus d'un même groupe diffèrent. Le distributeur automatique de fourrage (DAF) permet de personnaliser l'accès au foin.

LES AVANTAGES DU SYSTÈME

- RECONNAISSANCE AUTOMATIQUE DU CHEVAL
- CONVIENT POUR L'ALIMENTATION EN FOURRAGE DE TROIS À QUATRE CHEVAUX
- FOURRAGE DISPONIBLE EN CONTINUE GRÂCE AU TAPIS CONVOYEUR ET AU DÉTECTEUR LASER
- CONTRÔLE DE L'ÉPUISEMENT DE FOURRAGE



MÉCANISME

Le cheval se présente à la station d'alimentation où les vantaux sont ouverts par défaut. Il est détecté par le capteur optique puis les vantaux d'entrée se ferment.

L'antenne au sol identifie le cheval. La glissière du râtelier s'ouvre pendant une durée prédéfinie par l'ordinateur.

Lorsque le temps est écoulé la glissière se referme et le dispositif d'acheminement du cheval vers la sortie est alors activé : signal sonore et/ou baguette.

Les chevaux « campeurs ou quémendeurs » sont incités à libérer les lieux pour le prochain cheval. Ils peuvent être dirigés chacun vers un espace différent grâce au système de porte sélective intégrée en sortie.

Le système fonctionne avec de l'air comprimé et les barreaux empêchent le cheval d'y passer la tête pour une meilleure sécurité.



RÂTELIER À GLISSIÈRE

Écartement de 1230 mm entre les barreaux. Hauteur de 950 mm. Possibilité de régler ou d'ajouter des barreaux. La glissière est actionnée par un moteur 24V et arrête sa descente si il y a un obstacle.



TAPIS CONVOYEUR

En option, un tapis convoyeur peut-être attaché à la glissière. Le fond mouvant est actionné uniquement si le DAF est vide et quand la porte d'entrée est fermée. Longueur : 320 cm, largeur : 222 cm et hauteur : 181 cm. Pour du foin en balle ronde, carrée ou en vrac.



ANTENNE AU SOL & ANTENNES LATÉRALES

ANTENNE AU SOL : portée de 40-50 cm environ, dimensions 75 x 108 x 3,5 cm.
ANTENNES LATÉRALES : deux antennes latérales protégées. Portée de 80 cm. Dimensions : 29 x 70 x 5,5 cm.



PORTE SÉLECTIVE TRIPLE SORTIES

Position 1 : retour dans le troupeau par défaut.
Position 2 : accès à la pâture.
Position 3 : accès à la zone de fourrage.



CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES DU SYSTÈME



alimentation personnalisée



locomotion favorisée



entretien réduit



gain de temps au nourrissage

DUO : UNE SOLUTION COMPLÈTE ET AUTOMATISÉE

La station automatique DUO est une solution complète qui combine la distribution du concentré et du foin en un même lieu.

Cette solution est notamment utilisée lorsqu'une écurie passe de 30 à 40 chevaux. On utilisera la station DUO en complément d'une station DAC classique.

C'est une solution économique qui évite l'installation de deux distributeurs automatiques.

LES AVANTAGES DU SYSTÈME

- RECONNAISSANCE AUTOMATIQUE DU CHEVAL
- CONVIENT POUR L'ALIMENTATION DE TROIS À QUATRE CHEVAUX
- FOURRAGE DISPONIBLE EN CONTINUE GRÂCE AU TAPIS CONVOYEUR
- DISTRIBUTION DE CONCENTRÉS ET DE MINÉRAUX



MÉCANISME

Le cheval se présente à la station d'alimentation, il est détecté par le capteur optique puis les vantaux d'entrée se ferment.

L'antenne au sol identifie le cheval. La glissière du râtelier s'ouvre et/ou la mangeoire sort (selon les informations programmées dans l'ordinateur).

Lorsque le temps est écoulé, la glissière se referme. La mangeoire rentre et le dispositif d'acheminement du cheval vers la sortie est alors activé : signal sonore et/ou baguette.

Les chevaux « campeurs ou quémadeurs » sont incités à libérer les lieux pour le prochain cheval. Ils peuvent être dirigés chacun vers un espace différent grâce au système de porte sélective intégrée en sortie.

Le système fonctionne avec de l'air comprimé. Cela garantit la sécurité de vos chevaux.



GLISSIÈRE

Écartement de 1230 mm entre les barreaux. Hauteur de 950 mm. Possibilité de régler ou d'ajouter des barreaux. La glissière est actionnée par un moteur 24V et arrête sa descente si il y a un obstacle.

DOSEUR

Réservoir de concentré de 75 litres couplé à un doseur de minéraux de 6 litres. La programmation du doseur de concentré est indépendante de celle du râtelier à foin.

ANTENNE AU SOL & ANTENNES LATÉRALES

ANTENNE AU SOL : portée de 40-50 cm environ, dimensions 75 x 108 x 3,5 cm.
ANTENNES LATÉRALES : deux antennes latérales protégées. Portée de 80 cm. Dimensions : 29 x 70 x 5,5 cm.

PORTE SÉLECTIVE TRIPLE SORTIES

Position 1 : retour dans le troupeau par défaut.
Position 2 : accès à la pâture.
Position 3 : accès à la zone de fourrage.



LA SOLUTION DE DISTRIBUTION DE FOURRAGE COMMUNE ET AUTOMATISÉE

Le cornadis à glissière temporisé est un système de distribution de fourrage automatisé, programmable et collectif. Les chevaux peuvent ainsi s'alimenter en groupe. On compte deux à trois chevaux par élément.

Ce système de distribution de fourrage est idéal lorsque l'ensemble du groupe a des besoins nutritionnels quasi-similaires.

Les glissières s'ouvrent sur des plages horaires préalablement définies dans l'ordinateur centrale. Lorsque le temps imparti est écoulé, les glissières se referment et les chevaux reprennent leurs activités dans l'écurie.

Deux types de cornadis disponibles :

- Cornadis classique : 3,12 x 2,42 x 0,33 m
- Petit Cornadis : 1,30 x 1,30 m

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES DU SYSTÈME



alimentation
en groupe



gain de temps
au nourrissage



LA SOLUTION ÉCONOMIQUE POUR LA DISTRIBUTION DU FOIN

Le râtelier est une alternative économique au cornadis à glissière temporisée. Le foin est ainsi mis à disposition des chevaux en continu.

Les râteliers sont conçus pour une utilisation optimale et une bonne conservation du foin. Le toit recouvre l'unité pour éviter que le foin ne prenne l'humidité. Les barreaux en acier galvanisé ainsi que la présence d'un filet évitent le gaspillage.

Le râtelier peut contenir de la paille ou du foin au choix et être déplacé au sein de l'écurie active selon les besoins des chevaux.

Il est également possible d'ajouter un filet de slow feeding à l'intérieur du râtelier afin que le cheval s'alimente plus lentement et que sa digestion soit plus efficace.

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES DU SYSTÈME



alimentation
en groupe



protection du
foin



CORNADIS À GLISSIÈRE

Un élément cornadis à glissière (ouvert) pour deux à trois chevaux. Dimensions : 3,12 x 2,42 x 0,33 m.



TÉLÉCOMMANDE

Une télécommande permet de piloter manuellement le cornadis à glissière sur place. Pilotage de quatre éléments par boîtier.



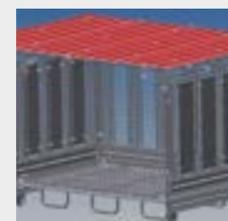
TÔLE DE PROTECTION

Tôle de protection en option pour protéger le boîtier de commande des chevaux.



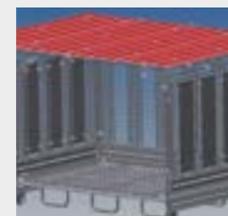
PETIT RÂTELIER

Petit râtelier en acier galvanisé .
Dimensions : 1 x 2 m. Poids : 453 kg. Hauteur : 2,65 m.



RÂTELIER MOYEN

Râtelier moyen en acier galvanisé .
Dimensions : 2 x 2 m. Poids : 653 kg. Hauteur : 2,65 m.



GRAND RÂTELIER

Râtelier moyen en acier galvanisé .
Dimensions : 2 x 3 m. Poids : 815 kg. Hauteur : 2,65 m.





UNITÉ DE COMMANDE CENTRALISÉE

L'ensemble des éléments automatiques de l'écurie active peuvent se gérer depuis une seule et même unité de commande composée de différents éléments :

- Un ordinateur est installé chez l'utilisateur. Une simple connexion internet suffit pour l'utiliser.
- Une télécommande DISCON
- Une télécommande wifi

L'utilisateur est formé à l'utilisation du logiciel lors de l'installation des automates et des composants informatiques.

ECOVEGETAL et SCHAUER proposent également une assistance à distance pour répondre aux diverses questions techniques.

Le logiciel est mis à jour gratuitement régulièrement afin d'être toujours plus performant.

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES DU SYSTÈME



alimentation
personnalisée



contrôle
24h/24



COUVERTURE DES DISTRIBUTEURS

Pour le bon fonctionnement et la pérennité des automates, il est indispensable de prévoir une couverture sur chaque station d'alimentation.

Les toitures mono-pente ou bi-pente protègent les éléments électroniques, les aliments ainsi que les chevaux des intempéries.

Le toit en bois mélèze et acier peut être complété par une gouttière et/ou un garde neige. Les poteaux et poutres sont en bois et le pied est en acier galva. Tous les éléments sont livrés préassemblés.

ECOVEGETAL propose également une solution de végétalisation des toitures pour les distributeurs, abris, dortoirs et espaces de stockage. ECOSEDUM PACK est un système « tout en un », pré-cultivé principalement avec des sedums pour une intégration paysagère parfaite et qui demande peu d'entretien.

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES DU SYSTÈME



intégration
dans son
environnement



protection
des aliments



ORDINATEUR CENTRAL

Poste de commande de tous les automates de l'écurie active (DAC, DAF, Cornadis).



TRANSMETTEUR

Bracelet pour antérieur ou collier pour encolure (au choix) permettant l'identification du cheval.



APPLICATION

Gestion du logiciel possible depuis un smartphone à distance de l'ordinateur.



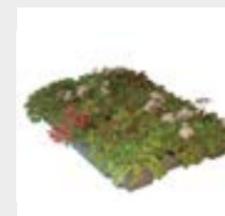
TOIT MONO-PENTE

Hauteur gouttière : 3 m. Habillage en mélèze : 2 x 25 m. Poutres en mélèze. Couverture en profile trapézoïdale en brun rouge.



TOIT BI-PENTE

Hauteur gouttière : 3 m. Habillage en mélèze : 2 x 25 m. Poutres en mélèze. Couverture en profile trapézoïdale en brun rouge.



TOITURE VÉGÉTALE

Végétalisation de toiture en bacs pré-cultivés ECOSEDUM PACK. Poids à CME : 80 kg/m².





CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES DU SYSTÈME



LA SOLUTION POUR UNE UTILISATION QUOTIDIENNE

ECORASTER TERRACOTTA est un système de stabilisation durable qui associe portance, souplesse et drainage de vos sols, pour un investissement rentable. Les dalles permettent une évacuation rapide de l'eau excédentaire pour des sols praticables par tous les temps.

Les articulations des chevaux et poneys sont préservées grâce à un sol plan (répartition des charges) et élastique (absorption des chocs). Les dalles sont mises en place sur des fondations simples et économiques, et sont adaptées à toutes les utilisations en écurie active.

LES AVANTAGES DU SYSTÈME

- POSE RAPIDE ET FACILE GRÂCE AUX GRANDS MODULES
- IDÉAL POUR TOUS LES SOLS MÊME TRÈS BOUEUX
- SOLS DURABLES DANS LE TEMPS
- GRANDE CAPACITÉ DE CHARGE
- CIRCULATION PIÉTONNE, DES CHEVAUX & DES ENGIN



MISE EN ŒUVRE

Il est tout d'abord important de connaître la nature du sol afin de définir les fondations à mettre en place sous les dalles.

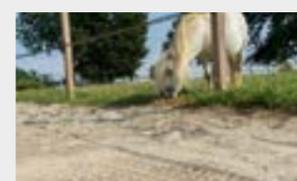
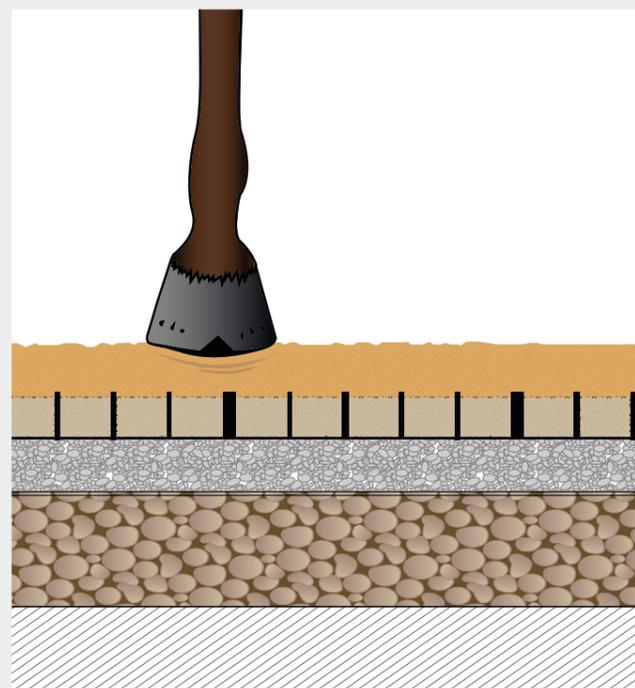
CIRCULATION DES CHEVAUX

Dans un premier temps, terrassez le terrain afin d'obtenir un fond de forme plan puis apposez un géotextile. Prévoir une pente d'1% minimum.

Nivelez une couche de réglage sur 4 à 8 cm (gravier 6/10, pouzzolane 7/15...) puis posez les modules ECORASTER et les remplir avec un matériau drainant.

CIRCULATION D'ENGINS LOURDS

Pour les espaces prévus à la circulation d'engins lourds, ajoutez une fondation en grave certifiée drainante (20/40) sur 10 à 20 cm sous la couche de réglage.



CIRCULATION CHEVAUX

Les dalles TERRACOTTA TE30 et TE40 sont adaptées à la circulation des chevaux au sein de l'écurie active sur des surfaces planes ou en pente. Épaisseur : 3 et 4 cm. Capacité de charge à vide de 150-250 t/m².

CIRCULATION ENGIN & ZONES DE RACLAGE

Pour stabiliser les zones de circulation d'engins lourds, on préférera la dalle TERRACOTTA TE50. Capacité de charge à vide de 350 t/m². Il est également possible de stabiliser les zones de raclage mécanique en TE50 ou en ECOVEGETAL PAVE : pavés bétons intégrés dans des dalles alvéolaires. Ce système permet l'infiltration de 100 % des eaux de pluies.

ZONES DE ROULADE

Les espaces peu piétinés comme les zones de roulades sont stabilisés avec les dalles TERRACOTTA TE30 remplies de sable.

PADDOCK D'INTÉGRATION

La dalle TERRACOTTA TP40 est idéale dans les zones à fort piétinement. Elle dispose d'une plus grande surface au sol pour une meilleure portance. Épaisseur : 4 cm. Capacité de charge à vide de 150 t/m².



CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES DU SYSTÈME



aspect naturel



sécurité des personnes et des chevaux



locomotion favorisée



entretien réduit

LA SOLUTION POUR LA SÉCURITÉ DES HOMMES ET DES CHEVAUX

Les lices et barrières sont des éléments de sécurité indispensables pour l'écurie active. Il existe différents types de lices et barrières selon le mode d'utilisation : passage tracteurs, chevaux ou piétons.

Les clôtures structurent l'écurie et favorisent la circulation et la locomotion des chevaux entre différents points d'intérêts (DAC, DAF, râteliers, abreuvoirs, pâtures).

Les barrières permettent le passage des différents intervenants : cavaliers, engins agricoles, chevaux, etc.

LES AVANTAGES DU SYSTÈME

- DÉLIMITATION, ORGANISATION ET GESTION DE L'ESPACE AU SEIN DE L'ÉCURIE
- CIRCULATION PIÉTONNE, DES CHEVAUX & DES ENGIN
- ACCÈS FACILITÉ
- SÉCURISATION DES CHEVAUX ET DES PERSONNES



MISE EN ŒUVRE DU HORSERAIL®

Horserrail® est une clôture économique et très résistante conçue pour durer. Il est cependant important de bien suivre les conseils de pose .

Dans un premier temps, munissez vous de piquets (arrondis, carrés, octogonaux, en bois ou en plastique), de lices et des accessoires : tendeurs, boucles de départ et de jonction, bracelets, tire-fonts et clés de tension

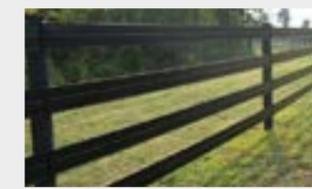
Enfoncez les piquets espacés de 5 mètres en ligne droite et de 2,50 à 3 mètres dans les arrondis ou les angles de 90°.

Ensuite, fixez les bracelets classiques et les bracelets d'angles. Puis, fixez les boucles de départ et de jonction.

Positionnez les deux ou trois rangs de lices (marron, noires ou blanches) et séparez des parcelles avec les boucles T.

Pour terminer la pose, tendre les lices à l'aide d'une clé de tension.

La clôture Horserrail® est garantie 30 ans par le fabricant.



LICES BOIS

Lices et piquets en bois pour délimiter les différents espaces de l'écurie. Types de lice : ronde, demi-ronde, plate, jointe, non-jointe. Longueur : 3 ou 5 m.

HORSERAIL®

Clôture en polyéthylène armé de fils d'acier de 2,5 mm enrobés d'une couche en alliage de zinc et d'alu PVC anti-UV. Disponible en 2 ou 3 fils au choix. Longueur : 100 ou 200 m. Version électrifiée possible.

BARRIÈRES & PORTILLONS

Barrières et portillons en bois à ouverture manuelle pour l'entrée et la sortie de paddock, boxe d'intégration, etc. Deux formes disponibles : droit ou à cross. Il est également possible de choisir une barrière galva ajustable.

BARRIÈRE AUTOMATIQUE ÉLECTRIQUE

Barrière automatique électrique pour le passage des tracteurs. Elle facilite l'entretien de l'écurie et permet de franchir les barrières sans descendre. En fibre de verre gainée de plastique conducteur. Longueur : 3,60 ou 5 m.



DORMIR, S'ABRITER, PANSER

CONFORT DU CHEVAL EN INTÉRIEUR



CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES DU SYSTÈME

 confort et bien-être

 isolation thermique

 économie de litière

 entretien réduit

LES SURFACES ABRITÉES POUR LE CONFORT ET LE REPOS DU CHEVAL

En écurie active, il est indispensable d'aménager des espaces abrités pour le repos des chevaux. Ils doivent s'y sentir au calme et en sécurité. Les bâtiments dortoir doivent être assez grand pour accueillir l'ensemble du groupe : il faut compter 10 à 12 m² par cheval.

Il est conseillé de créer de larges ouvertures espacées pour éviter le conflit et permettre à tous les chevaux d'y rentrer et d'y sortir à sa guise. Il est également préférable de prêter attention à l'exposition des bâtiments pour éviter le passage du vent et de la pluie à l'intérieur.

Le sol est également aménagé pour favoriser le confort du cheval : tapis, matelas, sable, litière.

LES AVANTAGES DU SYSTÈME

- CONFORT DU CHEVAL AU REPOS
- LES CHEVAUX NE SE BLESSENT PLUS
- RÉDUIRE LES COÛTS DE LITIÈRE ET LE TEMPS D'ENTRETIEN



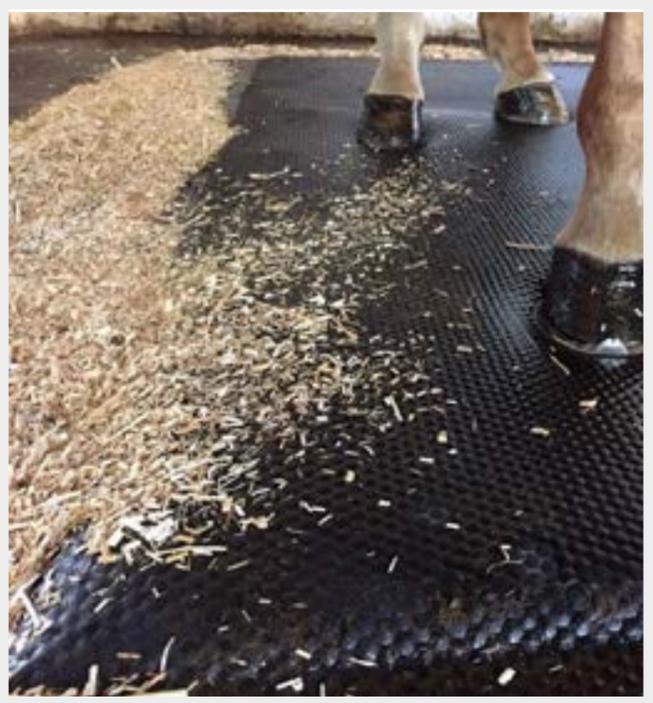
ZOOM SUR LA LITIÈRE MISCANTHUS

La litière de miscanthus entièrement dépoussiérée est très absorbante et économique. Elle ne chauffe pas et empêche la formation d'ammoniac, assurant toujours aux chevaux une surface sèche. Sa consommation est réduite par son fort pouvoir absorbant

QUEL ENTRETIEN POUR LA LITIÈRE EN MISCANTHUS ?

Quotidiennement : dégager les crottins et les zones humides. Chaque semaine : remettre un sac pour compenser le nettoyage quotidien. Toutes les dix semaines environ : évacuer l'intégralité de la litière, nettoyer le box en profondeur et épandre à nouveau de la litière.

La litière de miscanthus est approuvée par de nombreux professionnels, parmi lesquels : une clinique vétérinaire de Normandie, l'Hippodrome de La Chapelle (Aisne) et de nombreux centres équestres et écuries en France.



MATELAS CONFORT

Le MATELAS caoutchouc avec son cœur en mousse est idéal pour le couchage des chevaux dans le dortoir collectif. Matelas standard : 180 x 240 cm ou matelas grand modèle : 220 x 290 cm. Garantie 10 ans.



EQUIMAT

L'EQUIMAT, composé d'EVA et de caoutchouc, protège les articulations des chevaux. Il est confortable et plus isolant que le caoutchouc seul. Le système de fixation (puzzle 4 côtés) veille à ce que les tapis ne se décalent pas. Garantie 10 ans.



LITIÈRE DE MISCANTHUS

La litière de miscanthus, très absorbante, assure toujours aux chevaux une surface sèche. 100% végétale, 100% naturelle et entièrement dépoussiérée, elle évite les problèmes respiratoires et les allergies.



TAPIS PVC

Le TAPIS PVC est parfaitement adapté pour recouvrir les sols des espaces de pansage. Le système de fixation spécial maintient les tapis entre eux et les crampons sur la surface inférieure les empêchent de glisser et isolent idéalement.



DORMIR, S'ABRITER, PANSER

LE BOXE D'INTÉGRATION



CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES DU SYSTÈME



sécurité



adaptation progressive



confort et bien-être



entretien réduit

FAIRE CONNAISSANCE EN SÉCURITÉ

La création d'un espace d'intégration est essentielle dans l'écurie active. L'intégration d'un nouveau pensionnaire dans un groupe est souvent source d'appréhension par les propriétaires des chevaux. En effet, cela peut perturber la structure du groupe et conduire à des comportements agressifs. Certains chevaux chercheront à défendre leur place, leur hiérarchie au sein du troupeau.

Le boxe d'intégration permet aux nouveaux arrivants de faire connaissance progressivement avec le troupeau de façon sécurisée avant de l'intégrer définitivement. C'est également un moment privilégié pour observer le comportement du nouvel arrivant : son état physique et psychologique.

LES AVANTAGES DU SYSTÈME

- INTÉGRATION PROGRESSIVE AU TROUPEAU
- ADAPTATION AU NOUVEL ENVIRONNEMENT
- PHASE D'OBSERVATION POUR APPRENDRE À CONNAÎTRE LE NOUVEAU VENU



CHOIX DU TYPE D'INSTALLATION

L'espace d'intégration sera placé au cœur de l'écurie active afin d'intégrer au mieux le nouveau venu. Depuis ce poste d'observation, le cheval s'adaptera ainsi aux habitudes du groupe et au fonctionnement de l'écurie.

L'intérieur du boxe doit être un espace confortable pour que le cheval s'y sente bien et en sécurité. On pourra notamment installer un matelas confort avec un cœur en mousse pour qu'il puisse s'y reposer et limiter l'entretien du boxe.

Le boxe d'intégration dispose également d'un paddock d'intégration. Cet espace extérieur clôturé est le lieu d'échanges entre le nouveau venu et le groupe. Ils apprennent ainsi à faire connaissance. On y dispose généralement un abreuvoir pour créer un point de contact entre les différents individus.



MATELAS CONFORT

Le MATELAS caoutchouc avec son cœur en mousse est idéal pour le couchage des chevaux dans le dortoir collectif. Matelas standard : 180 x 240 cm ou matelas grand modèle : 220 x 290 cm. Garantie 10 ans.



EQUIMAT

L'EQUIMAT, composé d'EVA et de caoutchouc, protège les articulations des chevaux. Il est confortable et plus isolant que le caoutchouc seul. Le système de fixation (puzzle 4 côtés) veille à ce que les tapis ne se décalent pas. Garantie 10 ans.



BARRIÈRE EXTENSIBLE EN GALVA

Barrières en acier galvanisé raccordés par emboîtement. Hauteur 1,10m. Barrières extensibles - largeur variable : 1,05m/1,70m - 2,05m/3m - 3,05m/4m - 4,05m/5m - 5,05m/6m.



DALLE ECORASTER TP40

La dalle TERRACOTTA TP40 est idéale dans les zones à fort piétinement. Elle dispose d'une plus grande surface au sol pour une meilleure portance. Épaisseur : 4 cm. Capacité de charge à vide de 150 t/m².

LES ACCESSOIRES



ABREUVOIRS

L'accès à l'eau potable est essentiel pour les chevaux. L'eau représente 60% du poids du cheval. Il peut boire de 15 à 60 litres d'eau par jour en fonction de sa corpulence, de l'activité exercée au cours de la journée et des conditions météorologiques.

Dans l'écurie active, il est indispensable de faciliter l'accès à l'eau. Tous les chevaux doivent pouvoir y accéder sans risque de conflit.

ECOVEGETAL propose différents abreuvoirs chauffants, antigel avec une valve à flotteur.

- Petit abreuvoir : 0,42 x 0,42 m, hauteur 80 cm
- Abreuvoir long : 0,7 x 2,3 m, hauteur 77 cm.

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES DU PRODUIT



accès à l'eau
en continu



anti-gel



DISTRIBUTEUR INDIVIDUEL POUR LE BOX

COMBIFEED est un système de distribution de concentré et de foin individualisé et automatisé pour le box. Il est composé d'un cornadis à glissière pour un ou deux boxes et d'un réservoir de concentré de 40 et/ou 70 litres. Le COMBIFEED se gère par boîtier électronique. Pour plusieurs COMBIFEED, on utilisera un logiciel de gestion groupée.

COMBIFEED a de nombreux avantages pour les chevaux comme pour les utilisateurs. Il permet un nourrissage dans le calme et une économie de temps pour les tâches fastidieuses.

COMBIFEED permet aux chevaux de se nourrir plusieurs fois par jour en petites quantités pour une meilleure digestion comme à l'état naturel. Il permet d'adapter la quantité et la typologie d'aliments en fonction des besoins nutritionnels de chaque cheval.

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES DU PRODUIT



alimentation
personnalisée



gain de temps
au nourrissage

ECOVEGETAL
La référence naturelle

SERVICES & PRESTATIONS

AIDE À LA CONCEPTION



ECOVEGETAL vous accompagne sur vos projets d'écurie active dans toute la France.

Une équipe de passionnés répertorient les besoins des chevaux, des utilisateurs et des propriétaires ainsi que les contraintes spécifiques liés à l'environnement et au projet pour vous proposer un concept d'aménagement personnalisé.

L'expérience d'ECOVEGETAL dans la stabilisation des sols et le bien-être des chevaux permet la création de structures fonctionnelles, confortables et durables.

Pour un rendu réaliste de l'aménagement définitif, ECOVEGETAL met en relief le projet par la création d'un plan abouti en 3D.

VISITE D'ÉCURIES ACTIVES EXISTANTES.....



ECOVEGETAL vous propose de visiter des écuries actives en fonctionnement. Elle vous permettra de voir différents concepts réalisés, de comprendre le fonctionnement des automatismes et d'échanger avec les propriétaires d'écuries actives.

Aucun concept ne se ressemble, il est totalement personnalisé en fonction des besoins nutritionnels des chevaux, de leurs comportements, de leur état physique et des exigences des propriétaires et des utilisateurs.

Rien de tel qu'une immersion au cœur du troupeau pour comprendre les avantages de l'écurie active et ses bienfaits dans leur quotidien.

MISE EN ŒUVRE DES AUTOMATES ET FORMATION



Afin de garantir le meilleur service et une qualité durable de votre écurie active, ECOVEGETAL et SCHAUER vous proposent un service de pose des automates partout en France.

L'équipe est constituée de techniciens spécialistes. Ils maîtrisent parfaitement les différents automates.

La prestation inclut la gestion des approvisionnements, l'installation des infrastructures automatisées, la coordination avec les autres corps de métiers et la mise en route. Afin que vous puissiez appréhender au mieux le logiciel et la programmation, SCHAUER vous propose une journée de formation.

GARANTIE 20 ANS DES DALLES ECORASTER



La dalle alvéolaire (ou alvéolée) est une innovation importée d'Allemagne où elle a été conçue, et continue d'être développée, depuis le début des années quatre-vingt-dix.

Parce qu'un projet doit être pérenne dans le temps, ECOVEGETAL vous propose une garantie 20 ans des dalles de stabilisation ECORASTER.

Elle s'applique aux produits ECORASTER TE30, TE40, TP40, TR40, TE 50 et TS50 livrés et utilisés en France métropolitaine dans le cadre d'une mise en œuvre et utilisation conformes au respect des préconisations ECOVEGETAL.



TOITURES VÉGÉTALES



PARKINGS PERMÉABLES



SOLS ÉQUESTRES