



SOLS EXTERIEURS



GAMME CONFORT

GUIDE TECHNIQUE
ECURIE ACTIVE



ECURIE ACTIVE

Les Grandes Pièces - 28410 Broué
Tél. : 02 37 43 18 56 - Fax : 02 37 43 16 97
contact@ecovegetal.com - ecovegetal.com

GUIDE ECURIE ACTIVE - v3 - 08/2022 - Photos : © Ecovegetal © Drone-vi



NOTRE AMBITION,

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

Pierre Georget

Pierre GEORGEL
Président

SOMMAIRE

ECO-ÉCURIE : BIEN-ÊTRE ET PERFORMANCE	4
ÉCURIE ACTIVE : LE CONCEPT	6
I. ALIMENTATION	
1. Distributeur automatique de concentrés DAC	8
2. Distributeur automatique de foin DAF	10
3. Distributeur automatique DUO	12
4. Cornadis temporisés	14
5. Râteliers	15
6. Combifeed	16
7. Abreuvoirs	17
II. CIRCULATION	
1. Dalles ECORASTER	18
2. Solutions Béton	20
3. Délimitations	22
4. Portes d'accès temporisées	24
5. Haies fourragères	25
III. CONFORT ET DETENTE	
1. Dortoir	26
2. Boxe d'intégration	28
3. Chill out boxe	30
4. Enrichissements	32
IV. ZOOM SUR L'INFORMATIQUE	34
V. SERVICES & PRESTATIONS	35



NOS POINTS FORTS



ECO-ECURIE, une entreprise qui s'engage pour protéger et valoriser la biodiversité.



ECO-ECURIE, met en priorité le bien-être de l'animal et du cavalier.



ECO-ECURIE, une équipe d'experts à votre disposition



ECO-ECURIE, vous accompagne du début à la fin de vos projets.

ECO-ECURIE, marque du groupe ECOVEGETAL, est spécialisée dans la stabilisation des sols intérieurs et extérieurs pour le bien-être de vos chevaux (boxes, paddocks, carrières, etc.). Elle vous accompagne aussi dans la conception et la réalisation de vos écuries actives. ECO-ECURIE propose également des alternatives de stabilisation pour répondre à un besoin devenu essentiel : l'arrosage des sols de travail. Le but premier d'ECO-ECURIE est de lier le bien-être des chevaux et leur performance au travail.

Depuis plus de 20 ans, ECOVEGETAL est le spécialiste de la gestion des eaux pluviales : pour la végétalisation des toitures, la création de parkings perméables et la stabilisation des sols. ECOVEGETAL investit dans la recherche et le développement et s'implique dans des programmes de recherche sur la gestion des eaux pluviales. Les produits ECOVEGETAL sont certifiés et respectueux de l'environnement.



NOS PARTENAIRES

Les valeurs communes des sociétés PURUS et ECOVEGETAL les ont réunies il y a plus de 20 ans. Au service de la protection de l'environnement, du recyclage au développement de produits innovants en polyéthylène basse densité. PURUS a développé les dalles alvéolaires ECORASTER utilisées pour la stabilisation de sols.



ECOVEGETAL est partenaire du label EQUURES la 1er support environnementale dédiée à la filière équine. Les 10 thématiques d'actions du Label permettent aux professionnels d'entrer dans une démarche globale d'amélioration continue et ainsi sensibilise les cavaliers au respect du bien-être des chevaux et de l'environnement. Le but étant de transmettre les bonnes pratiques aux plus grand nombre.



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. Le but est d'offrir au cheval un espace convivial qui répondra précisément et de manière continue à ses besoins



ECOVEGETAL est le partenaire de BE2A, une association de compétences sous la forme d'un bureau d'étude. L'objectif est de répondre au plus grand nombre (étude de marche, étude économique et technique) et cela sur tout le territoire français. BE2A propose aux professionnels et futurs professionnels un accompagnement structuré pour leurs projets d'écuries actives.



ECO-ECURIE : LE BIEN-ÊTRE DES CHEVAUX

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 :

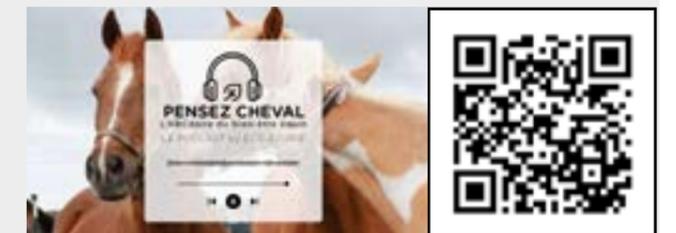
1. Ne pas souffrir de la faim ou de la soif,
2. Ne pas souffrir d'inconfort,
3. Ne pas être blessé ou malade,
4. Pouvoir exprimer ses comportements naturels,
5. Ne pas avoir peur ni être stressé.

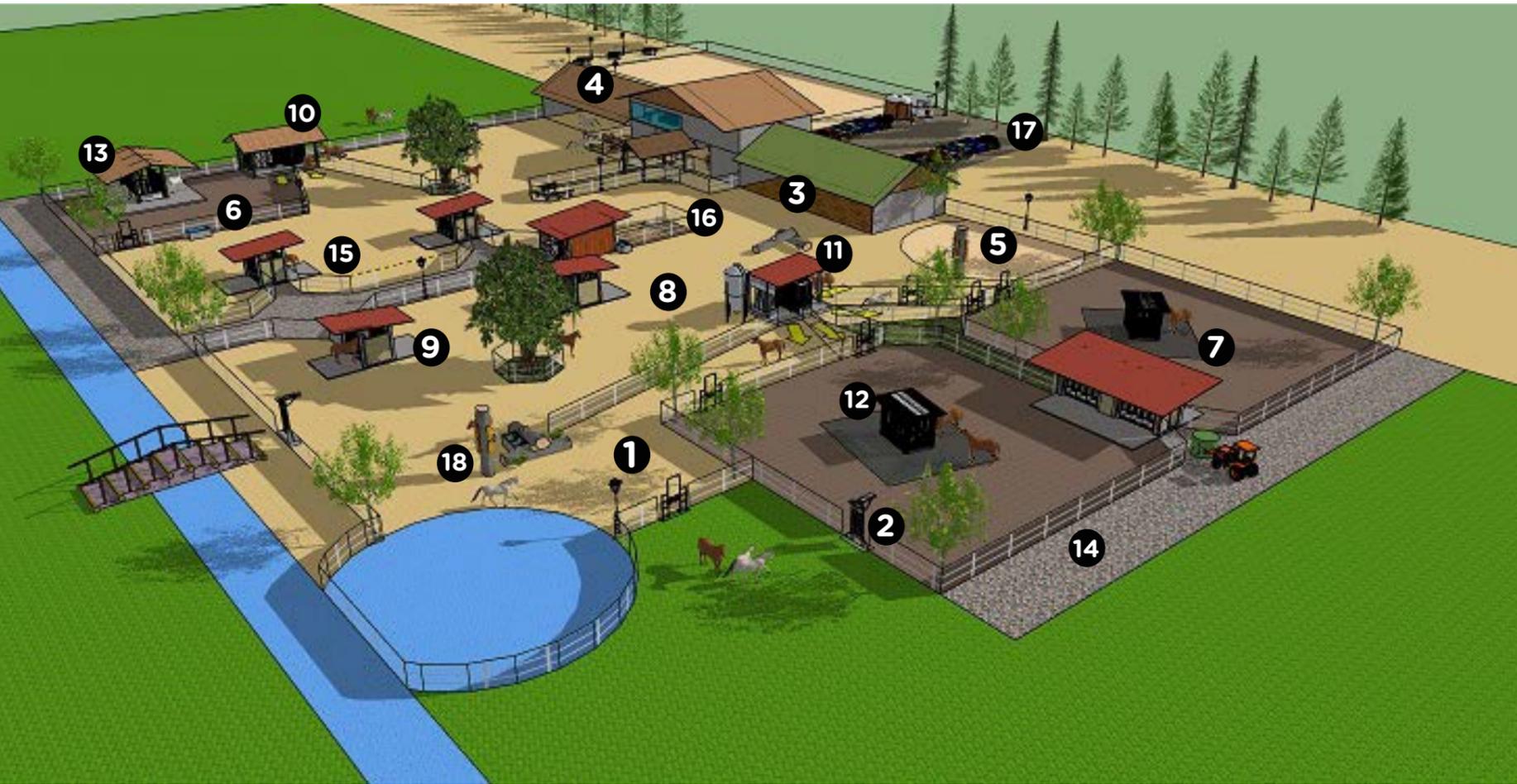
Par le biais des écuries actives, ECOVEGETAL s'est donné pour mission de répondre à ces 5 libertés.

NOTRE PODCAST : PENSEZ CHEVAL

« Pensez cheval, l'ABCdaire du bien-être équin » est un podcast proposé par ECO-ECURIE. Dans chaque épisode de ce podcast, nous rencontrons un professionnel, un expert ou le gérant d'une structure équestre innovante.

Nous abordons ensemble les thématiques du bien-être du cheval, de sa qualité de vie, de sa performance. Nous espérons que vous trouverez ces discussions entre partage d'expériences et témoignages enrichissantes et éclairantes.

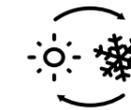




NOS POINTS FORTS



Confort et bien-être



Écologique et durable



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 ECO-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.

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



LES ÉLÉMENTS CLÉS

1	Porte à sens unique	7	Raclage mécanique	13	Râtelier en U
2	Porte d'accès temporisée	8	Zone de circulation libre stabilisée	14	Chemin d'accès tracteurs pour entretien
3	Zone de couchage (option : toiture végétalisée)	9	Cornadis à glissière	15	Porte automatique pour tracteur
4	Zone de stockage	10	Distributeur automatique de foin	16	Paddock d'intégration
5	Zone de roulade	11	Distributeur automatique de concentré	17	Parking VL, PL vans
6	Abreuvoirs	12	Râtelier caoutchouc	18	Brosses pivotantes & jardinières

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, des aménagements sont possibles 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
- CAPTEUR DE VIBRATIONS



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 grâce au bracelet. 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 intégré au DAC.

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. Deux doseurs pour minéraux de 6 litres.
4. Possibilité de le relier à un silo extérieur.
5. Un doseur et une pompe pour liquides.



BAGUETTE PIVOTANTE

La baguette pivotante incite le cheval à sortir du DAC. Elle peut-être électrifiée si besoin
Hauteur : 1,20 m



PORTE SÉLECTIVE DOUBLE OU TRIPLE SORTIES

Exemple de tri à la sortie de l'automate :
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 CONTINU GRÂCE AU TAPIS CONVOYEUR ET AU DÉTECTEUR LASER



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 grâce au bracelet. 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.



CORNADIS À GLISSIÈRE EN COL DE CYGNE OU À BARREAUX

Deux têtes de cornadis sont disponibles :
 1) En col de cygne, accès au foin par le dessus
 2) A barreaux, accès au foin par le bas



PLATEFORME POUR LE FOIN OU TAPIS CONVOYEUR

Plateforme inclinée permettant de rendre le foin accessible continuellement.

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.



BAC À HUMIDIFIER

Bac chauffant anti-gel pour mouiller le foin. Facilement déplaçable grâce aux roulettes (petites balles ou vrac)



PORTE SÉLECTIVE DOUBLE OU TRIPLE SORTIES

Exemple de tri à la sortie de l'automate :
 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 PLUS 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 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 grâce au bracelet. La glissière du râtelier se lève et/ou l'auge pivotante distribue l'aliment qui tombe au sol sur le côté.

Quand 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 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.



CORNADIS À GLISSIÈRE EN COL DE CYGNE OU À BARREAUX

Deux têtes de cornadis sont disponibles :
1) En col de cygne, accès au foin par le dessus
2) A barreaux, accès au foin par le bas



DOSEUR DE CONCENTRÉ

Réservoir de concentré de 75 litres couplé à un doseur de 30 litres. La programmation du doseur de concentré est indépendante de celle du râtelier à foin.



BAGUETTE PIVOTANTE

La baguette pivotante incite le cheval à sortir du DUO. Elle peut-être électrifiée si besoin
Hauteur : 1,20 m



PORTE SÉLECTIVE TRIPLE SORTIES

Exemple de tri à la sortie de l'automate :
Position 1 : retour dans le troupeau par défaut.
Position 2 : accès à la pâture.
Position 3 : accès à la zone de fourrage.

CORNADIS À GLISSIÈRE



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 central. Lorsque le temps imparti est écoulé, les glissières se referment et les chevaux reprennent leurs activités dans l'écurie.

Deux types de cornadis sont 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



Création de mouvement



Gain de temps au nourrissage



RÂTELIERS



LA SOLUTION ALTERNATIVE POUR LA DISTRIBUTION DU FOIN

Le râtelier est une alternative 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 passages de tête 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



Hygiène et protection du foin



CORNADIS À GLISSIÈRE

Un élément convient pour deux à trois chevaux.

4 places : 3,17 m

2 places : 1,71 m



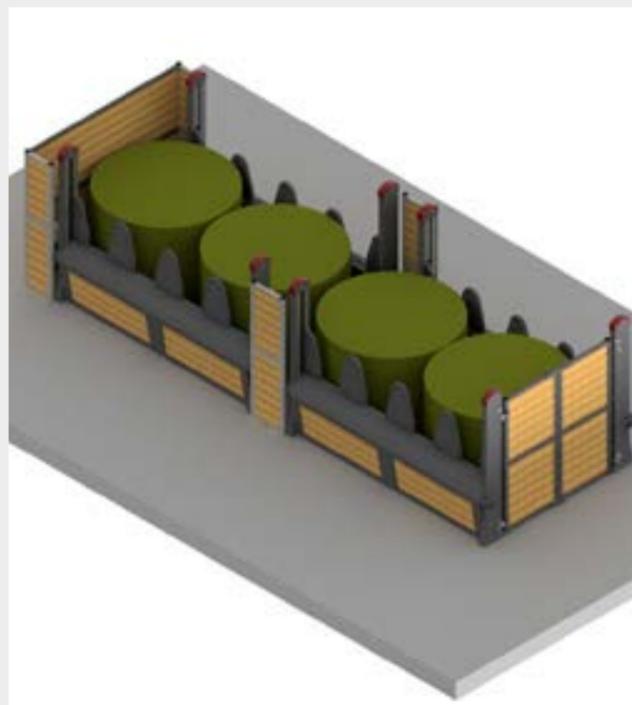
TÉLÉCOMMANDE

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



TÔLE DE PROTECTION

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



RÂTELIER EN U

Largeur d'une façade : 2,68 m

Modulable à barreaux

5 Façades



RÂTELIER SAFETY

Facade d'affouragement arrondie

4 places : 3,17 m

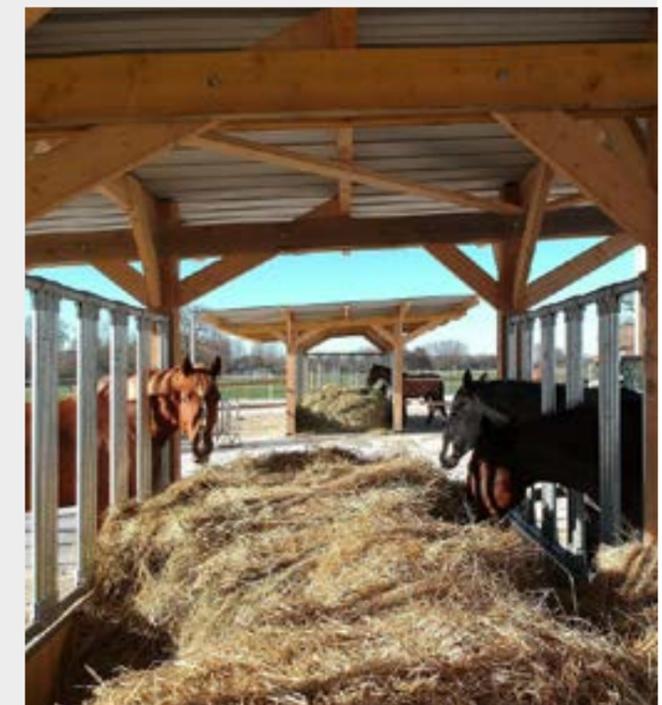
2 places : 1,71 m



RÂTELIER CAOUTCHOUC

Râtelier en acier galvanisé avec bandes caoutchoucs.

Dimensions : 2 x 2 m.





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 ou deux réservoirs de concentrés de 40 et/ou 70 litres.

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 SYSTÈME



Alimentation personnalisée



Gain de temps au nourrissage



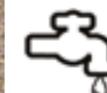
DE L'EAU POUR NOS CHEVAUX

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. L'abreuvoir est également un point de rencontre idéal pour les chevaux en intégration.

ECO-ECURIE, propose différents abreuvoirs chauffants antigel à niveau constant, avec valve flotteur : individuel ou collectif.

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES DU SYSTÈME



Accès à l'eau en continu



Anti-gel



RÉSERVOIR DE FOURRAGE

Réservoir 1500 litres
Dimensions : 1,30 x 0,90 m



RÉSERVOIR DE CONCENTRÉS

Contenance : 40 et/ou 70 litres



BOITIER DE GESTION

Le COMBIFEED se gère par boîtier électronique. Pour plusieurs COMBIFEED, on utilisera un logiciel de gestion groupée.



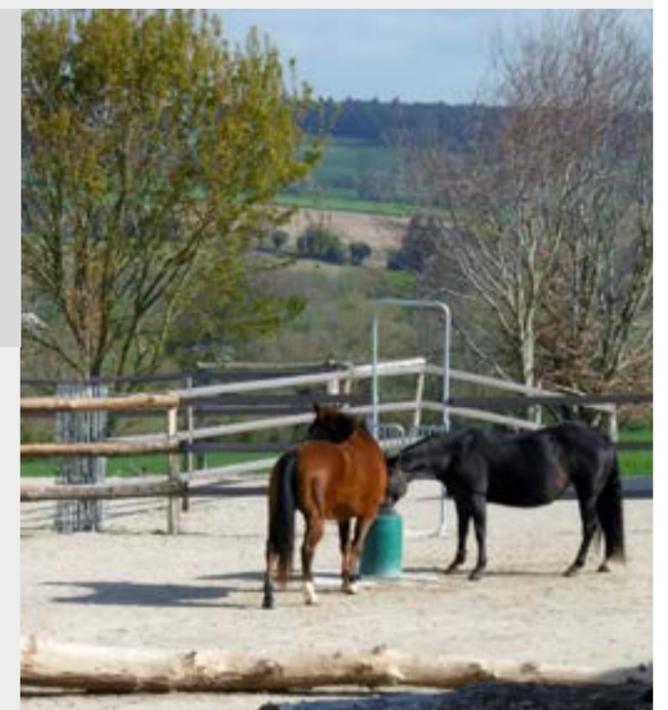
PETIT ABREUVOIR

Petit abreuvoir en PVC
Dimensions : l 0,42 m x L 0,42 m x H 0,8 m
Poids : 24kg



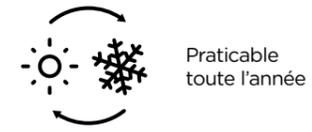
ABREUVOIR LONG

Abreuvoir long en PVC
Dimensions : l 0,7 m x L 2,3 m x H 0,775 m
Poids : 75 kg





CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES DU SYSTÈME



Praticable toute l'année



Infiltration des eaux pluviales



Entretien réduit



Garantie 20 ans

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 ENGS



MISE EN ŒUVRE

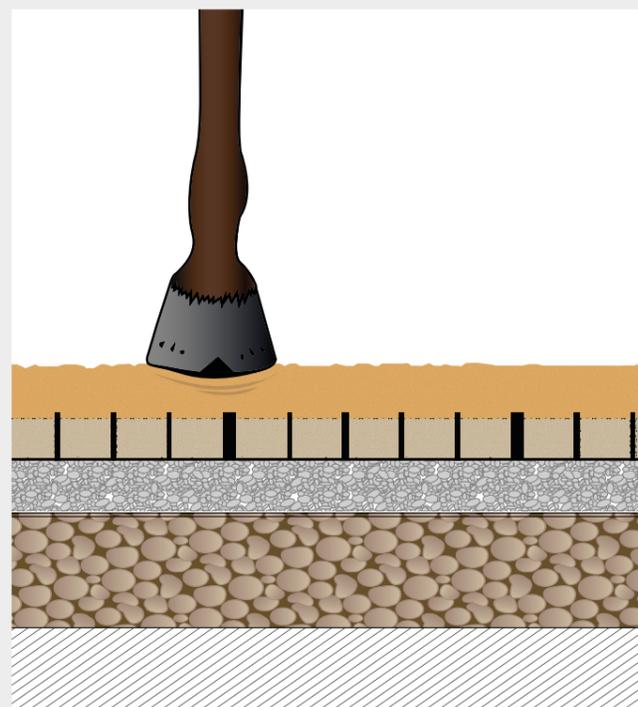
Il est tout d'abord important de connaître la nature du sol afin de définir les fondations à mettre en place sous les dalles.

CIRCULATION DES CHEVAUX

- 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...)
- Posez les modules ECORASTER et les remplir avec un matériau drainant.

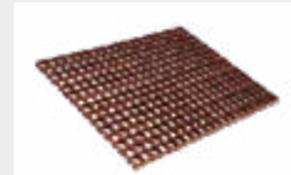
CIRCULATION D'ENGINS LOURDS

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.



TE30

La dalle TERRACOTTA TE30 est utilisée pour les espaces peu piétinés comme les zones de roulade ou les accès piétons. Elle dispose d'une capacité de charge à vide supérieure à 250 t/m². Épaisseur : 3 cm. Modules de 1 x 1,33 m



TE40XXL

La dalle TERRACOTTA TE40XXL est adaptée pour couvrir de grandes surfaces comme les espaces de circulation au sein de l'écurie active. Elle dispose d'une capacité de charge à vide supérieure à 150 t/m². Épaisseur : 4 cm. Modules de 1 x 1,33 m



TP40

La dalle TERRACOTTA TP40 est idéale dans les zones à fort piétinement, comme les zones d'affouragement ou d'abreuvement. Elle dispose d'une capacité de charge à vide supérieure à 150 t/m². Épaisseur : 4 cm. Modules de 1 x 1,33 m



TE50

La dalle TERRACOTTA TE50 est la plus résistante pour la stabilisation des zones de circulation d'engins lourds. Elle dispose d'une capacité de charge remplies supérieure à 800 t/m². Épaisseur : 5 cm. Modules de 1 x 1,33 m



CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES DU SYSTÈME



Simplicité de pose



Coefficient de ruissellement de zéro.



Accessible PMR



Garantie 20 ans

LA SOLUTION POUR UNE UTILISATION QUOTIDIENNE

Les solutions béton d'ECO-ECURIE sont des systèmes malins de béton perméable intégrés ou non dans des dalles ECORASTER. Rapide et simple d'installation ils permettent l'infiltration de 100 % des eaux de pluies avec un coefficient de ruissellement de surface nul. Idéal pour la stabilisation des chemins, des zones de pansage, des douches, des abords d'abri, dortoirs ou de râteliers. Ces solutions carrossables peuvent être utilisées pour la stabilisation des parkings et voies de circulation pour les voitures, vans, engins lourds et les accès PMR.

LES AVANTAGES DU SYSTÈME

- POSE RAPIDE ET FACILE
- STABILITÉ ET PERMÉABILITÉ
- GRANDE CAPACITÉ DE CHARGE
- CIRCULATION PIÉTONNE, DES CHEVAUX & DES ENGINs



MISE EN ŒUVRE

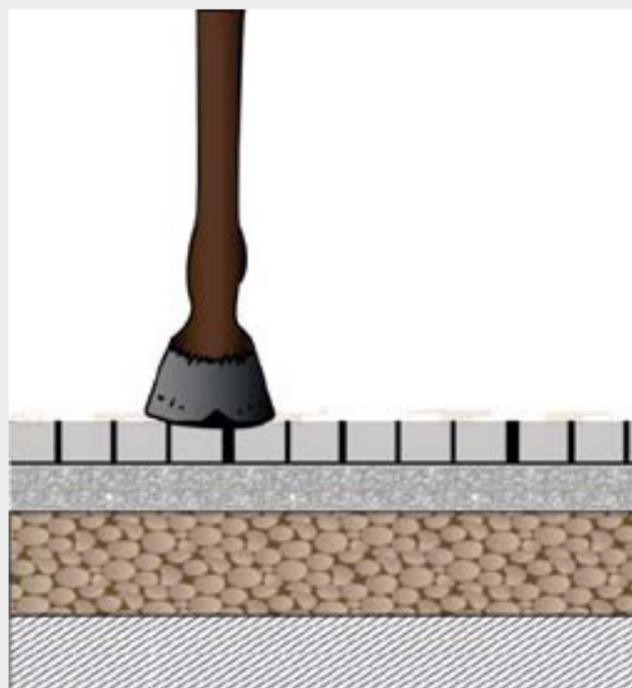
Il est tout d'abord important de connaître la nature du sol afin de définir les fondations à mettre en place sous les dalles.

CIRCULATION DES CHEVAUX

- 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 4/10)
- Posez les modules béton, procéder au sablage, passer la plaque vibrante puis les remplir.

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. Enfin posez les modules béton, procéder au sablage et passer la plaque vibrante.



ECOVEGETAL PAVÉ

La dalle ECOVEGETAL BLOXX est utilisée pour les allées de circulation, les abords de râteliers ou les de zones de soin. Elle est remplie de pavés disponible en plusieurs coloris. Épaisseur : 5 cm. Modules de 1 x 1,33 m



DALLE VILLAROC

La dalle VILLAROC est adaptée à la circulation ou au stationnement des véhicules légers et utilitaires, ainsi que pour les allées et voies piétonnes. Elle est végétalisée ou remplie de gravillons. Disponible en plusieurs coloris. Épaisseur : 8 cm. Modules de 1 x 1,33 m



ECOVEGETAL DALLE ROC

La dalle ROC est adaptée à la circulation ou au stationnement de véhicules légers. Elle est végétalisée ou remplie de gravillons. et ses dimensions sont 600 mm x 400 mm. Existe en plusieurs coloris. Épaisseur : 8 cm.



PAVES AVEC ECARTEURS

Les PAVES ECARTEURS peuvent être utilisés pour les chemins d'accès piétons ou les cours d'écurie. Les espaces entre les pavés peuvent être engazonnés et leurs dimensions sont de 200 mm. x 200 mm. Épaisseur : 8 cm. Modules de 1 x 1,33 m



CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES DU SYSTÈME

 Aspect naturel

 Sécurité des personnes et des chevaux

 Résistance de 2.6 T de pression

 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 l'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, très résistante et sécurisée 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.



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.



HOTCOTE

Fil électrique composé d'une âme en fil d'acier de 2,5m avec protection anti corrosion en zinc et alu. Garantie 20 ans. Efficacité et sécurité pour ce fil électrique spécial chevaux.



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.



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.

PORTE D'ACCÈS TEMPORISÉE



UNE PORTE D'ACCÈS VIP

La porte d'accès temporisée vous permet de donner accès à une zone (foin, pré, VIP, etc...) à des horaires préalablement définis par vos soins, sans pour autant investir dans des automates.

La porte d'accès temporisée fonctionne sur des plages horaires définies, sans identification individuelle. Elle permet de réguler facilement les accès aux pâturages tournants, zones de foin à volonté, etc..

La porte d'accès temporisée fonctionne avec de l'air comprimé, si un cheval force sur les vantaux alors qu'ils sont fermés pour ressortir, les portes s'ouvriront, sans casse.

La porte est programmable directement sur le boîtier de la porte ou via l'ordinateur de gestion de l'écurie active.

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES DU SYSTÈME



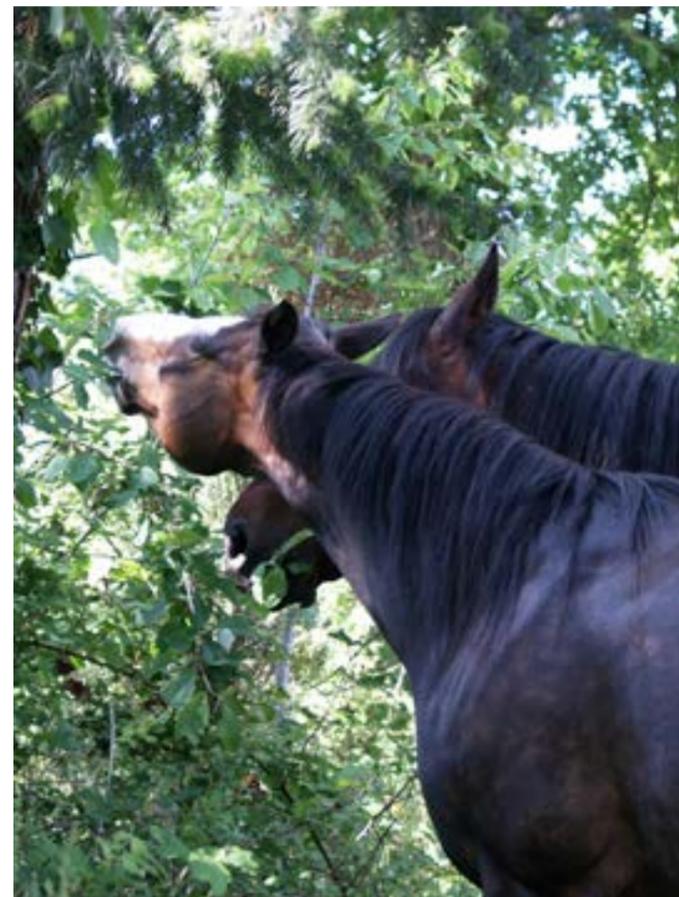
Locomotion favorisée



Gain de temps



HAIES FOURRAGÈRES



DÉLIMITATION VERDOYANTES

Au sein de l'écurie active, les haies fourragères jouent de multiples rôles. En période estivale, elles apportent de l'ombre et de la fraîcheurs aux chevaux. En cas de fort vent, elles abritent le troupeau.

Les haies fourragères sont composées de plantes adorées par les chevaux et qui, de par leurs bienfaits, leur confèrent un apport nutritionnel supplémentaire.

Implantées à des points stratégiques, les haies fourragères délimitent naturellement les espaces de l'écurie active (affouragement, zone de rouladen pâtûres, etc.).

C'est également un élément permettant le développement de la biodiversité au sein de l'écurie.

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES DU SYSTÈME



Développement de la biodiversité



Phytothérapie



PORTE D'ACCÈS TEMPORISÉE

Ouverte, les chevaux peuvent changer d'espace à leur guise.



BOÎTIER PROGRAMMABLE

Gestion des plages horaires directement sur la porte.



PORTE À SENS UNIQUE

Lorsque la porte d'accès temporisée est fermée, les chevaux peuvent ressortir de la zone grâce à une porte à sens unique.



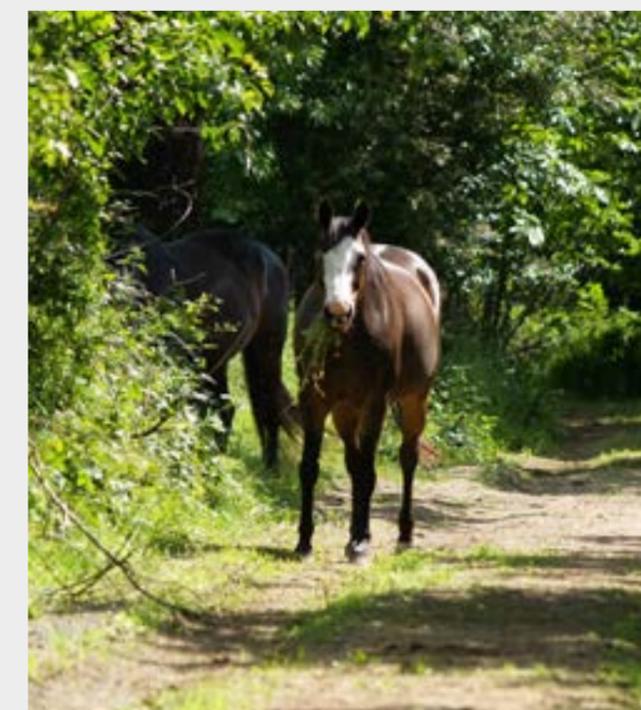
VARIÉTÉS DE PLANTES

Carpinus betulus, Fraxinus excelsior, Pyrus communis, etc...
(Liste non contractuelle et non exhaustive).



GABION VÉGÉTALISÉ

Matériau : métal galvanisé ou inox
Maillage : supérieur à 10 cm





CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES DU SYSTÈME



Confort et bien-être



Isolation thermique



Economie 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, 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 LE MATELAS

Le matelas confort s'utilise pour les surfaces de couchage qui sont habituellement recouvertes de paille, copeaux de bois ou sciure.

Les chevaux ont tendance avec le temps à pousser sur le côté la litière et à se coucher sur le sol en béton dur et froid. La litière stocke l'urine et la surface de couchage devient alors humide et inconfortable.

Avec son cœur en mousse et son extérieur en caoutchouc le matelas offre aux chevaux le meilleur confort dans le dortoir et diminue jusqu'à 70% les coûts de litière et réduit considérablement le temps nécessaire pour enlever le fumier.

Pour les chevaux tenus en groupe, on peut installer plusieurs tapis côte à côte. Il existe plusieurs dimensions adaptées à la taille de votre cheval. Les matelas sont garantis 10 ans.



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.



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.



LITIÈRES

ECOVEGETAL propose 4 types de litières équines performantes pour l'hygiène et le confort du cheval au boxe ou en dortoir : miscanthus, copeaux de bois larges, copeaux de bois fins ou paille défilbrée



CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES DU SYSTÈME



Espace sécurisé



Adaptation progressive



Confort et bien-être



Entretien réduit

FAIRE CONNAISSANCE EN SÉCURITÉ

La création d'un espace d'intégration est un plus 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



ZOOM SUR L'INTEGRATION

Lorsque le troupeau existe déjà, il est préférable d'intégrer tout le groupe en même temps dans l'écurie active (hiérarchie déjà établie).

Pour la création d'un troupeau, il est important de respecter certaines règles pour une intégration en douceur et sans conflit.

Dans un premier temps, observez le comportement individuel des chevaux pour appréhender les potentiels leaders et suiveurs.

Ensuite, formez de petits groupes de deux à quatre individus puis observez les relations, les affinités ou les conflits.

Enfin, lors de l'intégration du troupeau entier, évitez tous les sujets de conflit potentiel : présence de points de nourriture insuffisants, préférez une intégration au printemps lorsque l'herbe est abondante, etc.



MATELAS CONFORT

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



EQUIMAT

L'EQUIMAT est 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 cotés) 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 de largeur variable : 1,05m/1,70m - 2,05m/3m - 3,05m/4m - 4,05m/5m - 5,05m/6m.



DALLE ECORASTER TP40

La dalle ECORASTER TERRACOTTA TP40 est idéale pour les paddocks d'intégration. 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.



CONFORT & DETENTE
CHILL OUT BOXE



CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES DU SYSTÈME



Sécurité



Isolement ponctuel



Confort et bien-être



Plusieurs aménagement de la zone (abri et aliment)

UN ENDROIT CALME ET ISOLÉ POUR LE REPOS DU CHEVAL

Comme son nom l'indique, ce produit est conçu pour offrir aux chevaux la possibilité de venir individuellement se retirer du troupeau. Le cheval décide quand et combien de temps il veut y rester. Il peut sortir de la zone à tout moment par une porte à sens unique.

Un ou plusieurs aménagements dans la zone peuvent être installés en fonction des besoins. Plusieurs sont possibles : abri, distribution d'aliments (avec ou sans identification). Idéal pour les vieux chevaux ou les chevaux en bas de la hiérarchie, qui veulent avoir un temps calme

LES AVANTAGES DU SYSTÈME

- PEUT SERVIR DE BOXE D'INTEGRATION
- PEUT SERVIR DE ZONE DE RECUPERATION



ZOOM SUR LA PROCÉDURE

Le cheval entre dans la zone par une porte d'entrée puis le capteur de mouvement permet de refermer la porte rapidement derrière le cheval, pour éviter qu'un 2ème ne rentre.

Dans le ChillOutBox il est possible de mettre une antenne de détection dans la dalle béton de l'abri, afin de distribuer du foin et/ou du grain, de façon individualisée (avec identification du cheval).

Il est également possible d'avoir un bouton extérieur qui bloque la porte de sortie et permet de récupérer le cheval rapidement. Enfin, ce n'est qu'en quittant le ChillOutBox que l'espace est libéré pour le cheval suivant par un capteur sur la porte de sortie, la porte d'entrée s'ouvre à nouveau.



CORNADIS À GLISSIÈRE EN COL DE CYGNE OU À BARREAUX

Deux têtes de cornadis sont disponibles :
1) En col de cygne, accès au foin par le dessus
2) A barreaux, accès au foin par le bas



DOSEUR DE CONCENTRÉ

Réservoir de concentré de 75 litres couplé à un doseur de 30 litres. La programmation du doseur de concentré est indépendante de celle du râtelier à foin.



MATELAS CONFORT

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



PORTE À SENS UNIQUE

La porte à sens unique est placée en sortie du ChillOutBox



CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES DU SYSTÈME



AJOUTEZ DES ENRICHISSEMENTS DANS VOS ÉCURIES ACTIVES

L'enrichissement désigne l'apport de stimuli dans l'environnement du cheval, dans le but d'améliorer son bien-être et ses réactivités comportementales. Dans l'écurie active on encourage des comportements que l'on observe dans la nature, en mettant en place des enrichissements du type : rondins de bois, zone de roulade, jardinières, etc.

L'enrichissement peut aussi être apporté par les autres congénères. Les écuries dans lesquelles plusieurs chevaux cohabitent sont une façon d'enrichir le milieu de vie de l'animal. Mais ce type d'enrichissement dépend de l'organisation et de la conception de l'écurie en elle-même.

LES AVANTAGES DU SYSTÈME

- FAVORISE L'EXPRESSION D'ACTIVITÉS
- RÉPOND AUX BESOINS COMPORTEMENTAUX
- ZONE DE JEUX



ZOOM SUR LES JARDINIÈRES

Nous connaissons tous la liste des plantes toxiques ou nocives pour les chevaux. Mais saviez-vous qu'il existe différentes plantes bénéfiques pour eux ?

Il existe en effet plusieurs espèces végétales adorées par les chevaux et qui, de par leurs bienfaits, leur confèrent un apport nutritionnel supplémentaire.

Des systèmes de jardinières peuvent ainsi être installés au sein de l'écurie active. On installe une grille sur le dessus de la jardinière pour protéger les racines des dents des chevaux et permettre une repousse naturelle. La plantation en jardinière évite également le piétinement des végétaux par les chevaux.

Au delà des bienfaits pour les chevaux, les jardinières permettent également de délimiter des espaces et de développer la biodiversité au sein de l'écurie.



ZONE DE ROULADE

Il est possible d'intégrer une zone de roulade au sein de l'écurie pour répondre à ce comportement naturel collectif. En effet, pour un cheval se rouler est un comportement lié non seulement à son bien-être et au besoin de se gratter mais c'est également un comportement social



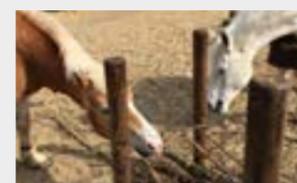
ZONE DE BAIGNADE

Une zone de baignade au sein de l'écurie active permet aux chevaux de se rafraîchir et se détendre toute l'année. Ces points d'eau peuvent être stabilisés grâce aux dalles ECORASTER.



BROSSE PIVOTANTE

La brosse pivotante est composée de 10 disques. Convient aux chevaux et aux poneys. Elle ne nécessite aucune alimentation électrique et peut être aisément fixée sur toute surface solide.



RONDIN DE BOIS

L'objectif de la mise en place de rondins de bois dans l'écurie active est de former des obstacles qui favorise la marche et la circulation. Cela préserve également les clôtures et les poteaux des chevaux qui souhaitent mordiller pour le plaisir.

ZOOM SUR L'INFORMATIQUE



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.

ECO-ECURIE 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



Utilisation à distance



contrôle 24h/24



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'ECO-ECURIE 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, ECO-ECURIE met en relief le projet par la création d'un plan abouti en 3D.

VISITE D'ÉCURIES ACTIVES EXISTANTES



ECO-ECURIE 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, ECO-ECURIE et SCHAUER vous proposent un service de pose des automates partout en France.

L'équipe est constituée de techniciens spécialistes Français. 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.

UN ACCOMPAGNEMENT ECONOMIQUE



ECO-ECURIE s'entoure de partenaires pour vous proposer un projet abouti et pérenne : une étude de marché adaptée à votre projet et à vos besoins ainsi qu'un accompagnement dans l'étude économique et financière du projet.

A SAVOIR : différents organismes peuvent vous proposer diverses aides financières pour le développement de votre projet d'écurie active : chambres de l'agriculture, régions, Ademe, MSA, Equures, etc.

N'hésitez pas à nous contacter pour en savoir plus.