



**SOLS EXTERIEURS**



**GAMME CONFORT**

GUIDE TECHNIQUE  
**STABILISATION DE  
SOLS EQUESTRES**



**ECURIE ACTIVE**



## NOTRE AMBITION,

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

*Pierre Georget*

Pierre GEORGEL  
*Président*

## SOMMAIRE

### ECOECURIE : POUR LE BIEN-ÊTRE DES CHEVAUX 4

#### I. STABILISATION DES SOLS DE TRAVAIL

Comment concevoir son sol de travail ?	6
1. Carrière	8
2. Manège	10
3. Entraînement	12
4. Piste de galop	14
5. Subirrigation	16
6. Entretien des sols de travail	18

#### II. STABILISATION DES SOLS DE DÉTENTE

Comment concevoir son sol de détente ?	20
1. Zone à fort piétinement	22
2. Chemin d'accès	24
3. Parking perméable	26
4. Aire de soins	28
5. Boxe et dortoir	30
6. Entretien des sols de détente	32

#### III. GESTION DE L'EAU 34

# ECOECURIE POUR LE BIEN-ÊTRE DES CHEVAUX



## NOS POINTS FORTS



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



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



ECOECURIE, une équipe d'experts à votre disposition



ECOECURIE, vous accompagne du début à la fin de vos projets.

ECOECURIE, 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 de vos écuries : écurie active, écurie ouverte, équi-piste, etc. ECOECURIE propose également des solutions pour répondre à un besoin devenu essentiel : la gestion des eaux dans sa structure équestre. Le but premier d'ECOECURIE est de lier le bien-être des chevaux, leur performance au travail et le bien-être de l'utilisateur.

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 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

ECOECURIE s'entoure de partenaires pour rendre tous vos projets réalisables. Tous sont acteurs dans le monde équestre et défendent les mêmes valeurs : bien-être du cheval et protection de l'environnement. Le but étant de vous fournir des projets clés en main.

ECOECURIE est partenaire du label EQUURES depuis de nombreuses années : le premier label environnemental et bien-être animal de la filière équine.

ECOECURIE s'est associé à EQUICER et HORSE DEVELOPEMENT pour former BE2A : bureau d'études spécialisé dans la conception d'écuries actives.

SCHAUER est le spécialiste autrichien des écuries actives.

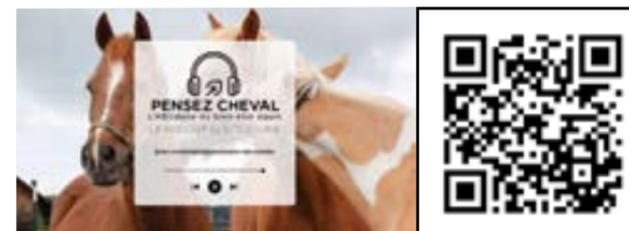


## NOTRE PODCAST : PENSEZ CHEVAL

Dans ces épisodes et au fil de conversations avec des hommes et femmes de chevaux engagés. Nous tenterons de découvrir les nouvelles formes d'hébergements des chevaux et de comprendre comment les conditions de vie du cheval influencent son bien-être et par effet ricoché notre pratique de l'équitation.

Repensez les structures équestres pour améliorer le confort des chevaux et celui des utilisateurs. Voilà l'enjeu auquel nous souhaitons répondre.

Pour écouter les épisodes, flashez le code ci-dessous.



## NOS RÉALISATIONS

ECOECURIE c'est aussi des clients qui nous ont fait confiance pour la réalisation de leurs projets. Notre équipe vous accompagne de la conception à la réalisation, sur tous types de projets et dans toute la France : carrière, manège ou rond de longe, création de boxes-terrasses, aménagements de paddocks ou de prés, etc.

Notre équipe de passionnés répertorie les besoins des chevaux, des utilisateurs et des propriétaires ainsi que les contraintes spécifiques liées à l'environnement et au projet pour vous proposer un concept d'aménagement personnalisé. L'expérience d'ECOECURIE dans la stabilisation des sols et le bien-être des chevaux permet la création de structures fonctionnelles, confortables et durables.

Selon nous, aucun concept ne se ressemble, il est totalement personnalisé en fonction des besoins des chevaux, de leurs mode de fonctionnement, et des exigences des propriétaires et des utilisateurs. **Pour voir toutes nos réalisations, rendez-vous sur notre site internet [www.eco-ecurie.fr](http://www.eco-ecurie.fr) ou flashez le code >>**



# COMMENT CONCEVOIR SON SOL DE TRAVAIL ?

## 1. CONSTAT PRÉALABLE .....



Le constat préalable est la première étape pour évaluer la faisabilité du projet. ECOECURIE vous propose un accompagnement de A à Z pour la conception de vos sols équestres de travail (carrière, manège, rond de longe, etc.). Un ingénieur commercial vous rencontre pour l'étude et le suivi complet de votre projet : rénovation ou création. Cette équipe de passionnés vous aide dans l'analyse de l'existant : sol en place et configuration du lieu. Le but étant d'établir un concept d'aménagement personnalisé et sur-mesure qui répondra aux besoins des chevaux et des utilisateurs.

## 2. ÉTUDE DE PROJET .....



Plusieurs éléments sont à prendre en compte avant de réaliser les sols équestres : la nature du sol en place, l'environnement de la zone à stabiliser, l'envergure du projet, la discipline pratiquée, l'intensité d'utilisation du sol, etc. Une équipe de pose qualifiée s'occupe de la mise en place et la réalisation de votre piste clé en main afin d'obtenir :

- Une meilleure gestion des eaux pluviales
- Un sol souple, portant, plan, durable et facile d'entretien
- Le bien-être et la performance des chevaux

## 3. NOTIONS TECHNIQUES .....



Les différentes caractéristiques attendues d'un bon sol de travail sont : la portance, le drainage, la planéité, l'homogénéité et la réponse mécanique du sol.

Il est important de définir au préalable le type de fondations et de dalles en fonction de la nature sol, du projet et de l'existant.

Il est important de calculer les fondations adaptées au projet et prendre en compte les pentes naturelles du terrain.

Ensuite on choisira le système qui convient le mieux au projet.

## 4. TERRASSEMENT & FONDATIONS .....



La première étape dans la réalisation de votre projet est la préparation du sol : terrassement et création ou rénovation des fondations. C'est une étape capitale pour la réussite du projet. Dans la majorité des cas une fondation minimale de 10 à 15 cm de grave drainante de granulométrie type 0/31,5 suffit. On pourra ajouter une sous-fondation de 15 à 30 cm de concassé drainant et portant de granulométrie 40/80, on parle alors de fondation standard. Pour les terrains à la fois portants et drainants il est possible d'installer les dalles sans fondation (se référer aux conseils de l'équipe ECOECURIE).

## 5. CHOIX DES DALLES DE STABILISATION .....



ECOECURIE distributeur exclusif en France des dalles ECORASTER®, propose ainsi des solutions techniques et durables pour la réalisation des sols dans le domaine de l'équitation, grâce à la mise en place des dalles ECORASTER®. La dalle permet une meilleure répartition des charges dans le sol pour éviter l'effet de poinçonnement et préserver les articulations et les muscles du cheval. Pour chaque projet ECOECURIE vous propose une dalle adaptée fabriquée en polyéthylène basse densité. Les dalles ECORASTER® sont garanties 20 ans (selon les préconisations de pose).

## 6. SABLE ET FIBRES .....



La dernière étape du projet est de choisir la couche praticable sur laquelle évolue le couple cheval/cavalier.

Le choix du type de sable dépendra de l'environnement de l'aire de travail : intérieur, extérieur ; de la discipline pratiquée : saut d'obstacle, dressage, western, etc. et de la fréquence d'utilisation : ponctuelle, travail quotidien, compétitions régulières, etc.

Il est également possible de rajouter de la fibre au sable afin d'économiser 30% d'apport en eau par rapport à un sol non fibré et de rendre le sol plus polyvalent..

## 7. MISE EN ŒUVRE .....



ECOECURIE vous propose la réalisation de vos projets clés en main. Notre équipe chantier travaille en collaboration avec notre équipe commerciale pour vous accompagner tout au long de votre projet, de la conception à la réalisation. Pour la mise en oeuvre de votre projet, ECOECURIE s'engage dans :

- La fourniture et pose de systèmes complets
- La qualité des produits et services
- La sécurité des personnes et des chevaux pendant les travaux

## 8. ARROSAGE ET ENTRETIEN .....



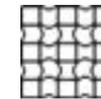
Pour une meilleure durabilité du projet, il est important de bien entretenir ses sols de travail. Prévoir un ramassage régulier des crottins pour éviter qu'ils ne se mélangent avec la couche praticable. Il est conseillé de ramasser au fur et à mesure ou à chaque fin de séance. Vous pouvez également prévoir un système d'irrigation en amont du projet. Il en existe plusieurs comme la sub-irrigation, la citerne tractée, l'aspersion. A vous de choisir en fonction du budget et du type de projet. Enfin, n'oubliez pas de herser et de niveler votre sol pour préserver son homogénéité et sa durabilité.



**AVANTAGES  
DU SYSTÈME**



Drainage optimal



Réduction des fondations



Utilisation en toutes saisons



Confort des chevaux et cavaliers

**LA SOLUTION PERFORMANTE POUR VOTRE RÉALISATION DE CARRIÈRE**

La carrière est l'une des surfaces clés de votre structure équestre. Elle peut servir pour différentes utilisations et disciplines comme le dressage, l'obstacle, etc.

Sa fréquence sera à indiquer lors de sa conception afin d'adapter sa taille, ses fondations ainsi que la couche de travail.

ECOECURIE vous propose la conception et la réalisation de votre carrière sur-mesure de A à Z : terrassement, stabilisation, choix du sable, clôtures et outil d'entretien.

**TÉMOIGNAGE**

*« Il ne faut pas rester dans nos anciens systèmes il faut évoluer »*

Christophe GUIHARD propriétaire du "Haras du Casse".



**DALLES ECORASTER TE30**

La dalle ECORASTER TE30 est fabriquée en polyéthylène basse densité et 100% recyclée et recyclable. Ses 3 cm de hauteur permettent d'apporter les bases de la stabilisation : portance, drainage et répartition des charges.



**DALLES ECORASTER TE40**

La dalle ECORASTER TE40 est fabriquée en polyéthylène basse densité et 100% recyclée et recyclable. Elle rejoint les caractéristiques de la TE30 cependant, l'augmentation de la hauteur (4cm) permet d'améliorer le confort en sous-sol ainsi que le drainage.



**DALLES ECORASTER TR40**

La dalle ECORASTER TR40 est fabriquée en polyéthylène basse densité et 100% recyclée et recyclable. Elle dispose d'alvéoles fermées pour la rétention d'eau. Son plus : des réserves d'eaux sont intégrées à la dalle ce qui permet une rétention d'eau pouvant aller jusqu'à 5L au m<sup>2</sup>.



**DALLE HYDROGROUND**

La dalle Hydroground est un système de subirrigation composée d'une dalle de stabilisation perméable comprenant des tuyaux goutte à goutte intégrés.



**SABLE**

ECOECURIE vous propose différents sables, à choisir en fonction du type de projet, de la discipline pratiquée, et de l'esthétique voulue. L'objectif sera d'apporter une certaine polyvalence au sol : ni trop fuyant, ni trop fermé, tout en répondant aux besoins fondamentaux du cavalier et du cheval.



**FIBRES**

Nos fibres géotextiles sont composées de monobris et copeaux synthétiques. Ce mélange à ajouter au sable de vos sols de travail permet d'augmenter la consistance et l'élasticité de votre sol, pour une meilleure tenue et absorption des chocs. Il reste à la fois ferme et souple, avec une rétention en eau augmentée. La fibre permet également de diminuer la fréquence d'arrosage.



**LICES**

La lice est un élément de sécurité indispensable pour les aires extérieures. Il existe différents types de lices et barrières pour sécuriser l'ensemble des intervenants : publics et cavaliers. Il est possible de choisir ces délimitations selon différents matériaux : bois, PVC, ou composite.



**HERSE**

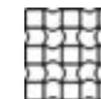
Herse de piste pour quad ou tracteur idéale pour les sols de travail (carrière, manège, etc.) fibrés ou non. La herse permet de remettre en état vos pistes, d'aérer, remuer et niveler le sol.



**AVANTAGES  
DU SYSTÈME**



Planéité et homogénéité du sol



Réduction des fondations



Mise en oeuvre facile



Confort des chevaux et cavaliers

**LA SOLUTION POUR STABILISER LES AIRES DE TRAVAIL COUVERTES**

Le manège offre une structure de travail entièrement ou partiellement couverte. Aucun système de drainage et aucune pente ne sont donc nécessaires. Son utilisation intense, notamment en hiver, et l'absence de précipitations sont à prendre en compte pour la réalisation d'un sol adapté. Pour préserver le bois de la structure (pare botte et obstacles), l'arrosage en sub-irrigation est préférable. Le fibrage des sols permet d'éviter la création de poussière et de conserver un sol souple avec une meilleure rétention d'eau.

**TÉMOIGNAGE**

*« Le manège est le lieu de rencontre des cavaliers et des chevaux »*

Christophe GUIHARD propriétaire du "Haras du Casse".



**DALLES ECORASTER TE30**

La dalle ECORASTER TE30 est fabriquée en polyéthylène basse densité et 100% recyclée et recyclable. Ses 3 cm de hauteur permettent d'apporter les bases de la stabilisation : portance, drainage et répartition des charges.



**DALLES ECORASTER TE40**

La dalle ECORASTER TE40 est fabriquée en polyéthylène basse densité et 100% recyclée et recyclable. Elle rejoint les caractéristiques de la TE30 cependant, l'augmentation de la hauteur (4cm) permet d'améliorer le confort en sous-sol ainsi que le drainage.



**DALLES ECORASTER TR40**

La dalle ECORASTER TR40 est fabriquée en polyéthylène basse densité et 100% recyclée et recyclable. Elle dispose d'alvéoles fermées pour la rétention d'eau. Son plus : des réserves d'eaux sont intégrées à la dalle ce qui permet une rétention d'eau pouvant aller jusqu'à 5L au m<sup>2</sup>.



**DALLES HYDROGROUND**

La dalle Hydroground est un système de subirrigation composée d'une dalle de stabilisation perméable comprenant des tuyaux goutte à goutte intégrés.



**SABLE**

ECOECURIE vous propose différents sables, à choisir en fonction du type de projet, de la discipline pratiquée, et de l'esthétique voulue. L'objectif sera d'apporter une certaine polyvalence au sol : ni trop fuyant, ni trop fermé, tout en répondant aux besoins fondamentaux du cavalier et du cheval.



**FIBRES**

Nos fibres géotextiles sont composées de monobris et copeaux synthétiques. Ce mélange à ajouter au sable de vos sols de travail permet d'augmenter la consistance et l'élasticité de votre sol, pour une meilleure tenue et absorption des chocs. Il reste à la fois ferme et souple, avec une rétention en eau augmentée. La fibre permet également de diminuer la fréquence d'arrosage.



**HERSE**

Herse de piste pour quad ou tracteur idéale pour les sols de travail (carrère, manège, etc.) fibrés ou non. La herse permet de remettre en état vos pistes, d'aérer, remuer et aplanir le sol.



**CUVES DE RÉCUPÉRATION D'EAU**

La cuve de récupération d'eau permet de stocker les eaux pluviales et de les réutiliser. Elle permet également de faire des économies sur sa consommation et régule les excès d'eau dans les réseaux d'assainissement. (voir page 32)



## AVANTAGES DU SYSTÈME



Drainage optimal



Réduction des fondations



Aucune déformation du sol



Confort des chevaux et cavaliers

## LA SOLUTION IDÉALE POUR LES SOLS DE TRAVAIL À PIED

La stabilisation du rond de longe ou du marcheur de votre structure vous permet de préserver vos sols de travail et également de pouvoir travailler votre cheval différemment, en liberté par exemple. Le choix du sol et son entretien sont primordiaux car le cheval se déplace en cercle principalement sur la piste. Cette partie sera donc fortement sollicitée et possiblement déformée. Le système de dalles de stabilisation sera donc à privilégier afin d'assurer une bonne tenue de la piste ainsi que l'utilisation d'une herse pour ne pas laisser celle-ci se creuser.

## TÉMOIGNAGE

**« Un mauvais sol à long terme joue sur la santé des chevaux »**

Emmanuel WERA et Françoise JEHOLET propriétaire du "Haras de la Hamente"



### DALLES ECORASTER TE30

La dalle ECORASTER TE30 est fabriquée en polyéthylène basse densité et 100% recyclée et recyclable. Ses 3 cm de hauteur permettent d'apporter les bases de la stabilisation : portance, drainage et répartition des charges.



### DALLES ECORASTER TE40

La dalle ECORASTER TE40 est fabriquée en polyéthylène basse densité et 100% recyclée et recyclable. Elle rejoint les caractéristiques de la TE30 cependant, l'augmentation de la hauteur (4cm) permet d'améliorer le confort en sous-sol ainsi que le drainage.



### DALLES ECORASTER TR40

La dalle ECORASTER TR40 est fabriquée en polyéthylène basse densité et 100% recyclée et recyclable. Elle dispose d'alvéoles fermées pour la rétention d'eau. Son plus : des réserves d'eaux sont intégrées à la dalle ce qui permet une rétention d'eau pouvant aller jusqu'à 5L au m<sup>2</sup>.



### DALLES ECORASTER TS50

La dalle ECORASTER TS50 est fabriquée en polyéthylène basse densité et 100% recyclée et recyclable. Elle se démarque par son élasticité et sa résistance. Elle est peut également être utilisée pour stabiliser les sols de marcheurs et les sols de travail éphémères comme par exemple lors d'un évènement.



### ECOMOOOVE

Le tapis est conçu sur mesure pour s'adapter exactement à votre marcheur couvert. Facile d'installation, les tapis peuvent être combinés grâce à leur connexion en puzzle. L'enfoncement du sabot est maîtrisé et garantit la restitution du confort en améliorant l'adhérence.



### FIBRES

Nos fibres géotextiles sont composées de monobris et copeaux synthétiques. Ce mélange à ajouter au sable de vos sols de travail permet d'augmenter la consistance et l'élasticité de votre sol, pour une meilleure tenue et absorption des chocs. Il reste à la fois ferme et souple, avec une rétention en eau augmentée. La fibre permet également de diminuer la fréquence d'arrosage.



### SABLE

ECOECURIE vous propose différents sables, à choisir en fonction du type de projet, de la discipline pratiquée, et de l'esthétique voulue. L'objectif sera d'apporter une certaine polyvalence au sol : ni trop fuyant, ni trop fermé, tout en répondant aux besoins fondamentaux du cavalier et du cheval.



### LICES ET BARRIÈRES

La lice est un élément de sécurité indispensable pour les aires extérieures. Il existe différents types de lices et barrières pour sécuriser l'ensemble des intervenants : publics et cavaliers. Il est possible de choisir ces délimitations selon différents matériaux : bois, PVC, ou composite.



## AVANTAGES DU SYSTÈME



Drainage optimal



Réduction des fondations



Mise en oeuvre facile



Confort des chevaux et cavaliers

## LA SOLUTION POUR UNE PISTE DE GALOP HOMOGÈNE

Concevoir une piste de galop sur votre structure va permettre d'offrir un entraînement diversifié pour vos chevaux tout en conservant les avantages d'un sol de qualité : souple et drainant. La piste de galop peut également comprendre du dénivelé pour accentuer la difficulté. Pour la concevoir, il faut prévoir le drainage des eaux pluviales, la répartition des charges et éviter le poinçonnement. Travailler sur la piste de galop va développer le souffle et le cardiaque de votre cheval tout en préservant ses articulations.

## TÉMOIGNAGE

« À chaque cheval son programme d'entraînement »

Diane LYBECK gérante des "Ecuries Diane"



### DALLES ECORASTER TE30

La dalle ECORASTER TE30 est fabriquée en polyéthylène basse densité et 100% recyclée et recyclable. Ses 3 cm de hauteur permettent d'apporter les bases de la stabilisation : portance, drainage et répartition des charges.



### DALLES ECORASTER TE40

La dalle ECORASTER TE40 est fabriquée en polyéthylène basse densité et 100% recyclée et recyclable. Elle rejoint les caractéristiques de la TE30 cependant, l'augmentation de la hauteur (4cm) permet d'améliorer le confort en sous-sol ainsi que le drainage.



### DALLES ECORASTER TR40

La dalle ECORASTER TR40 est fabriquée en polyéthylène basse densité et 100% recyclée et recyclable. Elle dispose d'alvéoles fermées pour la rétention d'eau. Son plus : des réserves d'eaux sont intégrées à la dalle ce qui permet une rétention d'eau pouvant aller jusqu'à 5L au m<sup>2</sup>.



### DALLES ECORASTER TS50

La dalle ECORASTER TS50 se démarque par son élasticité et sa résistance. Elle est principalement utilisée pour stabiliser les sols de travail éphémères comme par exemple lors d'un événement mais convient également pour des sols conçus pour une utilisation professionnelle ou pour la compétition.



### SABLE

ECOECURIE vous propose différents sables, à choisir en fonction du type de projet, de la discipline pratiquée, et de l'esthétique voulue. L'objectif sera d'apporter une certaine polyvalence au sol : ni trop fuyant, ni trop fermé, tout en répondant aux besoins fondamentaux du cavalier et du cheval.



### FIBRES

Nos fibres géotextiles sont composées de monobris et copeaux synthétiques. Ce mélange à ajouter au sable de vos sols de travail permet d'augmenter la consistance et l'élasticité de votre sol, pour une meilleure tenue et absorption des chocs. Il reste à la fois ferme et souple, avec une rétention en eau augmentée. La fibre permet également de diminuer la fréquence d'arrosage.



### HERSE

Herse de piste pour quad ou tracteur idéale pour les sols de travail (carrère, manège, etc.) fibrés ou non. La herse permet de remettre en état vos pistes, d'aérer, remuer et aplanir le sol.



### LICES

La lice est un élément de sécurité indispensable pour les aires extérieures. Il existe différents types de lices et barrières pour sécuriser l'ensemble des intervenants : publics et cavaliers. Il est possible de choisir ces délimitations selon différents matériaux : bois, PVC, ou composite.



### AVANTAGES DU SYSTÈME



Homogénéité du sol



Arrosage maîtrisé



Utilisation optimisée du sol de travail



Economie d'eau

### LA SOLUTION POUR UNE MEILLEURE GESTION DE L'EAU

L'arrosage des sols est lié à plusieurs enjeux : qualité du sol, confort et bonne condition physique des chevaux sur le long terme. Le rôle de l'eau est, entre autre, de créer une tenue des sols, qui limite la profondeur et la création de poussière. Aujourd'hui, les changements climatiques mettent l'accent sur la problématique récurrente de l'arrosage des aires de travail, ainsi que la notion de gaspillage de l'eau en période de forte chaleur : pour cela la subirrigation est la solution pour répondre à ces problématiques

### TÉMOIGNAGE

*« On a essayé de limiter la main d'oeuvre et limiter le temps perdu »*

Emmanuel WERA et Françoise JEHOLET propriétaire du "Haras de la Hamente"



### QU'EST CE QUE LA SUBIRRIGATION ?

Les sols de travail destinés au loisir ou à la compétition nécessitent un système d'arrosage. La subirrigation est un procédé d'arrosage des sols par capillarité. Ce système d'arrosage comporte de nombreux avantages par rapport à un arrosage classique :

- Maîtrise de sa consommation d'eau et sa répartition.
- Préservation des structures du bâtiment et des obstacles, l'eau vient par le sol et reste dans le sol
- Utilisation de l'espace durant la période d'arrosage
- Arrosage plus uniforme et homogène
- Économie : pas d'évaporation de l'eau et contrôle de la quantité
- Contrôle du taux d'humidité par programmeur

ECOECURIE vous propose l'HYDROGROUND : un système de subirrigation perméable sans bache de rétention d'eau.



### ZOOM SUR LE SYSTÈME HYDROGROUND

Le système HYDROGROUND est la solution d'arrosage en subirrigation par ECOECURIE. Il se résume en un réseau de tuyaux goutte à goutte installé sous le sable. Il est composé d'une dalle de stabilisation en PVC dans lequel sont insérés les tuyaux goutte à goutte, le tout recouvert d'une couche de travail. L'humidité remonte par capillarité. Les tuyaux sont encastrés et protégés dans les dalles conçues à cet effet.

L'arrosage du sol est régi par des électrovannes. L'ensemble des électrovannes est commandé par un programmeur. Contrairement à un arrosage aérien qui peut s'installer pendant ou après le chantier, le système de subirrigation ne s'improvise pas et le chantier doit s'effectuer avant l'installation de la couche de travail. ECOECURIE vous accompagne dans la réalisation de votre carrière en HYDROGROUND.





**Pourquoi entretenir ses sols ?**



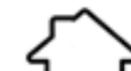
Sécurité et santé des chevaux



Pérennité du sol de travail



Confort des chevaux et cavaliers



Hygiène et esthétique de la structure

**L'ENTRETIEN DES SOLS DE TRAVAIL**

L'entretien des sols de travail est un élément essentiel pour la durabilité des surfaces, le confort et la santé des chevaux. En effet, cet entretien quotidien participera au bon fonctionnement physique et à la performance des chevaux en évitant les phénomènes fréquents comme la profondeur, et la poussière. Pour cela, il est important de prévoir en amont son système d'irrigation, et son matériel d'entretien. Pour l'arrosage : subirrigation, citerne tractée, aspersion, à vous de choisir. Enfin, il est nécessaire d'ajouter à cela un hersage régulé et adapté au type de sol ainsi qu'un renouvellement annuel.

**TÉMOIGNAGE**

*« L'eau a donc un rôle important dans l'entretien de la qualité de vos sols »*

Victoria BONNET spécialiste des sols équestres chez "ECOECURIE"



**POURQUOI HERSER ?**

Pour des raisons de pérennité, l'entretien de ses sols avec une herse est primordial. En effet, tout travail répété ou intensif sur le sol en modifie la structure. Il convient donc d'entretenir les pistes quotidiennement, avec une herse de carrière adaptée.

Ce procédé permet d'obtenir un sol de meilleure qualité et plus homogène en aérant le sol par la suppression de la cohésion des grains de sable. En fonction du sol (fibré ou non), du rendu souhaité (tassé ou aéré), divers modèles de herses existent :

- La herse avec griffes et rouleaux adaptée aux sols fibrés
- La herse avec dents droites adaptée aux sols non fibrés
- La barre permet de niveler et de compacter le sol

Pour un travail de finition, il est possible de passer un rouleau.

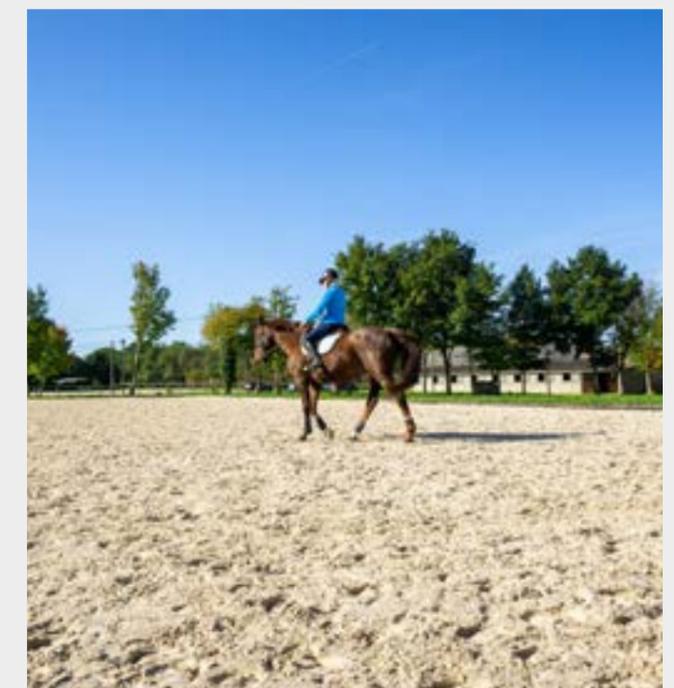


**POURQUOI ARROSER ?**

L'arrosage est un réel sujet d'actualité. En effet, les aléas climatiques mettent de plus en plus l'accent sur les problématiques et la complexité d'arroser ses sols. L'utilisation des sols de travail dépend de cet arrosage pour différentes raisons :

- Assurer la qualité mécanique des sols en liant les grains de sable entre eux, la fibre et les autres particules plus fines et volatiles.
- Assurer la santé et la locomotion des chevaux.
- Limiter les nuisances et les problématiques liées à la création de poussière lors du passages des chevaux.

Pour pallier aux coûts et aux restrictions d'eau de plus en plus fréquentes des solutions existent comme les cuves de récupération d'eau qui permettent de stocker les eaux pluviales ou les systèmes de subirrigation qui limitent les pertes d'eau par évaporation.



# COMMENT CONCEVOIR SON SOL DE DÉTENTE ?

## 1. CONSTAT PRÉALABLE .....



Le constat préalable est la première étape pour évaluer la faisabilité de son projet. ECOECURIE vous propose un accompagnement de A à Z pour la conception de vos sols équestres de détente : paddocks, abris, chemins d'accès, boxes terrasses, aires de pansages extérieures, parkings, etc. Un ingénieur commercial vous rencontre pour l'étude et le suivi complet de votre projet. Cette équipe de passionnés vous aide dans l'analyse de l'existant concernant les bâtiments, le sol, et la configuration du lieu. utilisateurs.

## 2. ÉTUDE DE PROJET .....



Plusieurs éléments sont à prendre en compte avant de réaliser son sol de détente : la nature du sol naturel, l'environnement de la zone à stabiliser, l'envergure du projet, l'utilisation souhaitée, etc. Une équipe qualifiée s'occupe de la mise en place et de la réalisation de votre projet afin d'obtenir :

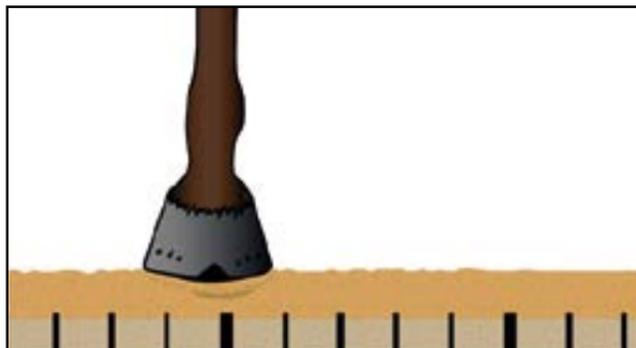
- Drainage, infiltration, et stockage des eaux pluviales
- Sols praticables toute l'année : plus de boue, ni d'ornières
- Hygiène et sécurité : pieds des chevaux en bonne santé
- Esthétique et facilité d'entretien : ramassage des crottins
- Confort du cheval et le vôtre : facilité de déplacements

## 3. NOTIONS TECHNIQUES .....



C'est avant tout une question de nature et de comportement des sols. Sous l'effet du piétinement des chevaux, un sol va s'enfoncer, se maintenir ou se défaire complètement. Cela dépend notamment de sa composition et de sa capacité à absorber l'eau. Sa nature est donc à prendre en compte notamment pour la bonne réalisation des travaux. Les éléments que l'on attend d'un sol de détente sont : qu'il soit portant, drainant pour éviter la création de flaque/boue et qu'il soit facile d'entretien. ECOECURIE vous propose la pose et l'accompagnement technique pour toutes vos réalisations.

## 4. TERRASSEMENT & FONDATIONS .....



À la suite de l'étude préalable, vient l'étape du terrassement et des fondations, une étape capitale pour la réussite du projet. Différents paramètres sont à prendre en compte pour la mise en place des dalles. En effet, selon la nature du projet, son utilisation, et le sol étudié, plusieurs types de fondations sont possibles : sans fondation pour des sols peu sollicités comme les accès piétons, une fondation minimale pour les utilisations classiques comme les paddocks et une fondation standard pour les passages d'engins. Pour les différents types d'usages et de sols les dalles de stabilisation sont idéales.

## 5. CHOIX DES DALLES DE STABILISATION .....



ECOECURIE distributeur exclusif en France des dalles ECORASTER®, propose ainsi des solutions techniques et durables pour la réalisation des sols dans le domaine de l'équitation, grâce à la mise en place des dalles ECORASTER®. Pour chaque projet ECOECURIE vous propose une dalle : la TE50 pour le passage d'engins, la TE40 pour les chemins d'accès, la TP40 pour les zones à fort piétinement et la TE30 pour les accès piétons. Fabriquées en polyéthylène basse densité, les dalles ECORASTER® sont garanties 20 ans (selon préconisations de pose).

## 6. REMPLISSAGE .....



Couvrir un terrain boueux d'une épaisse couche de sable pour absorber l'humidité ne solutionne pas la problématique déjà existante. Pour solutionner le problème sur le long terme on peut composer un sol de détente en une ou plusieurs couches selon ses fondations (sans fondation, minimale ou standard), puis effectuer le remplissage de la dalle par un matériau drainant (sable, gravier, ou autre), de façon à entièrement remplir celle-ci (3,4 ou 5 cm). Le choix du type remplissage dépendra type de projet, sa sollicitation, de la nature du sol déjà en place et sa capacité drainante naturelle.

## 7. MISE EN ŒUVRE .....



ECOECURIE vous propose la réalisation de vos projets clés en main. Notre équipe chantier travaille en collaboration avec notre équipe commerciale pour vous accompagner tout au long de votre projet, de la conception à la réalisation. Pour la mise en oeuvre de votre projet, ECOECURIE s'engage dans :

- La fourniture et pose de systèmes complets
- La qualité des produits et services
- La sécurité des personnes et des chevaux pendant les travaux

## 8. ENTRETIEN .....



Pour l'entretien de vos sols de détente, il est important de ramasser régulièrement les crottins et les feuilles mortes pour éviter qu'ils n'obstruent les dalles. Il est conseillé de ramasser au fur et à mesure. Le raclage mécanique des dalles est possible avec une lame caoutchouc et non une balayette pour ne pas vider les dalles. Veillez à ce que les dalles restent bien remplies par le matériau drainant préconisé. Il faudra également respecter l'utilisation et la sollicitation du sol qui lui était destiné par rapport au produit et aux fondations choisies.



## AVANTAGES DU SYSTÈME



Infiltration des eaux pluviales



Facilité d'entretien



Praticable toute l'année



Hygiène et sécurité

## LA SOLUTION POUR STABILISER LES ZONES À FORT PIÉTINEMENT

Vos chevaux aiment les habitudes, ils vont naturellement revenir et s'arrêter aux mêmes endroits. Dans un paddock, certaines zones seront donc plus impactées (entrée, zone d'abri, de nourrissage, etc.) et c'est elles que vous devez stabiliser pour éviter l'effet de poinçonnement du sabot qui creuse les sols et favorise la boue en hiver et les ornières en été. Selon la texture naturelle de votre sol vous pouvez jouer sur sa capacité drainante et compenser ses propriétés en adaptant bien les fondations de votre système stabilisé.

## TÉMOIGNAGE

*« il faut voir ce que chacun peut faire à son niveau pour que les chevaux se sentent bien »*

Raphaël GOEHRS propriétaire de "Eurojump".



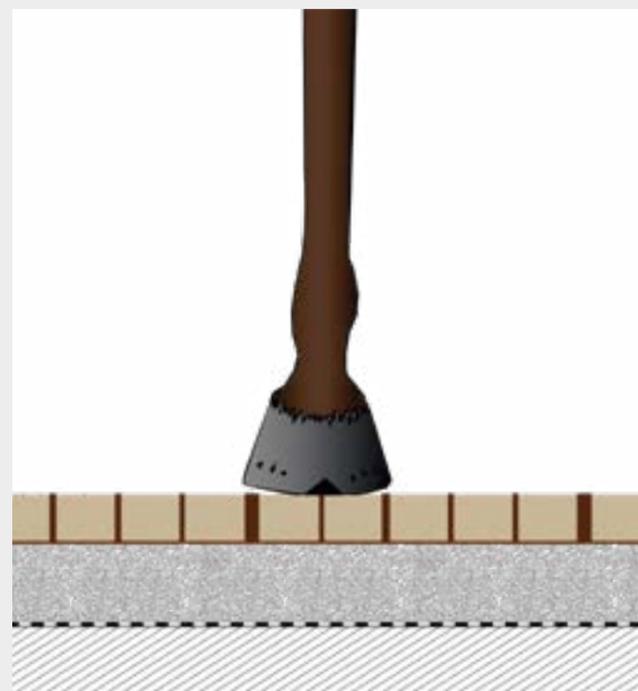
## FONDATION D'UNE ZONE À FORT PIÉTINEMENT

Préparer et décaisser le terrain avec une déclivité d'au moins 1%, pour les sols extérieurs. Puis poser un géotextile sur l'arase.

Mettre en oeuvre une grave drainante (type 0/31,5) sur une épaisseur de 5 à 20 cm selon la nature du sol en place et les préconisations ECOECURIE. Elle assurera portance et drainage. Compacter selon les règles de l'art (rouleau, plaque vibrante, etc.). Les qualités du système ECORASTER sont dépendantes de la stabilité des fondations. Il est donc vivement conseillé de suivre les préconisations de pose.

Poser les modules ECORASTER. Le choix du type de dalles dépend du projet, du type d'utilisation et de la nature du sol.

Remplir les dalles ECORASTER avec un matériau drainant : sable ou gravier drainant.



DALLES ECORASTER

Les dalles ECORASTER sont fabriquées en polyéthylène basse densité et 100% recyclées et recyclables. On choisira les dalles ECORASTER TE40 ou TP40 pour stabiliser les zones à fort piétinement à la fois drainantes et portantes pour un usage intensif par les chevaux.



ECOECLEAN

Le tapis ECOECLEAN est fabriqué en PVC souple et résistant pour l'extérieur. Il est carrossage et adhérent ce qui lui permet de convenir pour des utilisations tels que : pourtour de ratelier, chemins d'accès, etc. Rapide à installer et facilement démontable, peut convenir à des utilisations éphémères.



ECOVEGETAL ROC

Les dalles ROC en béton peuvent être utilisées pour la stabilisation des zones à fort piétonement et le raclage mécanique. La dalle est ajourée à 42% de la surface pour la végétalisation et l'infiltration des eaux pluviales. Les alvéoles des dalles peuvent être végétalisées pour un rendu mixte entre béton et végétal.



SABLE OU GRAVIER DRAINANT

ECOECURIE vous propose différents sables, à choisir en fonction du type de projet. L'objectif sera d'apporter une couche drainante supplémentaire en répondant également aux contraintes du sol.



# SOL DE DÉTENTE CHEMIN D'ACCÈS



## AVANTAGES DU SYSTÈME



## LA SOLUTION POUR LE PASSAGE DES CHEVAUX OU DES ENGINES

Stabiliser vos chemins d'accès les rends praticables toute l'année, assure un sol sécuritaire pour vos chevaux, et facilite les déplacements entre structures ou pâtures. Utiliser des dalles de stabilisation permet de maintenir la perméabilité de votre sol et d'éviter l'accumulation d'eau de ruissellement. Selon l'intensité du piétinement subi, le passage régulier ou non d'engins il faudra réfléchir à la fondation adaptée à installer sous la dalle stabilisatrice. L'aménagement de vos sols permettra de répartir la charge des passages sur une surface plus importante.

## TÉMOIGNAGE

**« Il faut faire en sorte que les chevaux gardent les pieds au sec »**

Rochdi RYCKLYNCK propriétaire du "Haras du Lieu Blanc".



## FONDATION D'UN CHEMIN D'ACCÈS

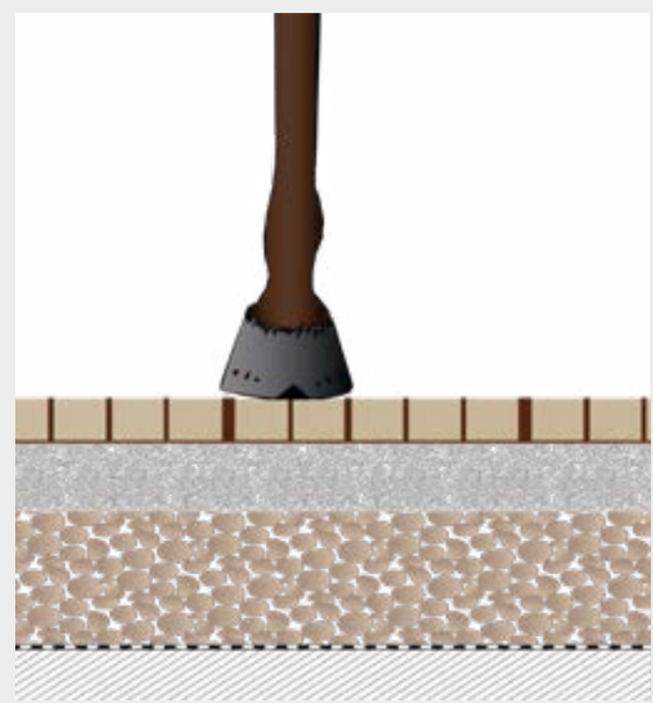
Préparer et décaisser le terrain avec une déclivité d'au moins 1%, pour les sols extérieurs. Puis poser un géotextile sur l'arase.

Mettre en oeuvre la fondation drainante type 20/40 sur 10 à 30 cm d'épaisseur selon la nature du sol en place et les préconisations ECOECURIE. Compacter selon les règles de l'art (rouleau, plaque vibrante, etc.).

Mettre en oeuvre une couche de réglage (type 4/6 ou 6/10) sur minimum 4 cm et niveler. Ce lit prépare la pose des dalles.

Poser les modules ECORASTER. Le choix du type de dalles dépend du projet, du type d'utilisation et de la nature du sol.

Remplir les dalles ECORASTER avec un matériau drainant : sable ou gravier drainant.



DALLES ECORASTER TP40

La dalle ECORASTER TP40 est fabriquée en polyéthylène basse densité et 100% recyclée et recyclable. Elle rejoint les caractéristiques de la TE40 cependant sa différence alvéolaire permet d'améliorer la portance en sous-sol ainsi que le drainage.



DALLES ECORASTER TE40

La dalle ECORASTER TE40 est fabriquée en polyéthylène basse densité et 100% recyclée et recyclable. Elle rejoint les caractéristiques de la TE30 cependant, l'augmentation de la hauteur (4cm) permet d'améliorer le confort en sous-sol ainsi que le drainage.



DALLES ECORASTER TE50

La dalle ECORASTER TE50 est fabriquée en polyéthylène basse densité et 100% recyclée et recyclable. Elle se démarque par sa grande résistance à grande capacité de charge, grâce à sa hauteur de 5 cm. Convient pour des utilisations qui comprend des passages d'engins lourds et le raclage mécanique.



SABLE OU GRAVIER  
DRAINANT

ECOECURIE vous propose différents sables, à choisir en fonction du type de projet. L'objectif sera d'apporter une couche drainante supplémentaire en répondant également aux contraintes du sol.



## AVANTAGES DU SYSTÈME



Infiltration des eaux pluviales



Facile à la mise en oeuvre



Poids lourds et véhicules légers



Différents types de remplissage

## LA SOLUTION POUR STABILISER SON PARKING PERMÉABLE

Le parking perméable est une technique environnementale pour une meilleure gestion des eaux pluviales. Ce système est idéal pour stabiliser les zones de stationnement au sein des terrains de concours, des écuries de propriétaires ou encore des poney club. Le parking restera praticable toute l'année et sécuritaire pour le chargement des chevaux.

Pour choisir le bon système de parking perméable, vous devez penser au choix du rendu souhaité pour choisir son système en fonction : gazon, végétal, béton ou minéral.

## TÉMOIGNAGE

*« Le but étant d'avoir des surfaces accessibles toute l'année »*

Victoria BONNET spécialiste des sols équestres chez "ECOECURIE"



## FONDATION D'UN PARKING

Décaisser sur 30 à 60cm (VL ou PL) puis réaliser une étude géotechnique de portance et contrôler la perméabilité du sol.

Poser ensuite un géotextile sur l'arase, la mise en oeuvre de la sous-fondation est réalisée en concassé (40/80) sur une épaisseur de 10 à 40cm. Compacter le tout. Afin d'assurer la portance et le drainage nécessaires à la réussite du parking, la fondation sera réalisée avec une grave qualifiée drainante sur une épaisseur de 20cm compactée.

Poser les dalles ECORASTER sur un lit de pose identique au matériau de remplissage sur 3cm. Vibrer le tout puis compléter le remplissage à refus. Prévoir un balayage manuel ou mécanique afin de créer un léger retrait par rapport au niveau fini de la dalle. La granulométrie ne devra pas excéder 10mm.



DALLES ECORASTER TE50

La dalle ECORASTER TE50 est fabriquée en polyéthylène basse densité et 100% recyclée et recyclable. Elle se démarque par sa grande résistance à grande capacité de charge, grâce à sa hauteur de 5 cm. Convient pour des utilisations qui comprend des passages d'engins lourds ou girations.



ECOVEGETAL PAVÉ

ECOVEGETAL PAVÉ est composé d'une dalle ECORASTER BLOXX avec des avaloirs pour l'infiltration totale des eaux pluviales et remplie de pavés béton. Grâce aux différentes couleurs de pavés, les surfaces peuvent être conçues de manière très créative.



ECOVEGETAL VILLAROC

La dalle ECOVEGETAL VILLAROC à haute résistance est conçue pour réaliser des places, ou des stationnements pour véhicules légers, utilitaires. Son design élégant et très graphique est pensé pour réaliser des surfaces étendues. Ce système assure une bonne infiltration des eaux pluviales dans le sol et un bon confort piétonnier.



ECOVEGETAL MOUSSES

La dalle ECOVEGETAL MOUSSES est une dalle pré-végétalisée d'un mélange de sedums, graminées alpines à faible développement, thym rampants, trèfle blanc nain, etc. Un système idéal pour un parking végétalisé garantissant l'infiltration totale des eaux de pluie.



## AVANTAGES DES SYSTÈMES



Confort à l'utilisation



Sécurité et hygiène



Facile à la mise en oeuvre



Facile d'entretien

## AMÉNAGER SA SALLE DE SOINS

Cette aire doit être un endroit qui sert essentiellement pour tous types de soins sur les chevaux. Il est important de bien aménager cet espace pour que celui-ci soit à la fois agréable et sécuritaire pour le cheval et son cavalier, mais aussi qu'il soit durable dans le temps. La salle de soins ne doit pas être source de stress et au contraire doit assurer un vrai bon moment pour le cheval. ECOECURIE vous propose toute une gamme confort optimale et qualitative. Des équipements qui facilitent le travail quotidien et permettent d'améliorer les soins aux chevaux.

## TÉMOIGNAGE

*« Il est important de trouver un vrai compromis entre confort du cheval et du cavalier. »*

Aurelie DE MÉVIUS, propriétaire de "Aquilafarm"



## COMMENT CONCEVOIR SON AIRE DE SOINS ?

Pour concevoir cet espace plusieurs éléments sont à prendre en compte :

- La dimension de l'aire de soins : le cheval doit être libre de pouvoir bouger ou réagir si besoin tout en laissant de la place pour la personne qui s'en occupe.
- Le système d'attache : il existe différents types d'attaches (simple ou double), l'important est seulement de bien vérifier que son cheval puisse se dégager en cas de panique.
- La sécurité des chevaux : choisir un sol adapté afin d'éviter les risques de chute, de glissades et de perte d'appui. L'aménagement avec un revêtement adhérent comme des tapis caoutchouc est donc fortement recommandé.
- La sécurité des personnes : Prévoir une circulation facile autour du cheval et une possibilité d'évacuation si besoin.



ECOSTABBLE

Le tapis polyvalent ECOSTABBLE en caoutchouc est idéal pour les aires de pansage, les couloirs d'écurie et les douches intérieures. Le profil mosaïque offre une alternative au design traditionnel des tapis.



ECOPADD

Le tapis ECOPADD allie robustesse et souplesse. Résistant à tous types d'équidés quelles que soient leurs ferrures et garantie sécurité et adhérence. Il convient parfaitement les utilisations à l'intérieur ou à l'extérieur tels que les douches, boxes terrasses, espace spa, etc.



ECOCLEAN

Le tapis ECOCLEAN est fabriqué en PVC souple, résistant et drainant. Il est facile de nettoyage et confortable il convient parfaitement pour plusieurs utilisations à l'extérieur tels que les aires de soins, l'espace douche, etc. Rapide à installer et facilement démontable, peut convenir à des utilisations éphémères.



ECOVEGETAL PAVÉ

ECOVEGETAL PAVÉ est composé d'une dalle ECORASTER BLOXX avec des avaloirs pour l'infiltration totale des eaux pluviales et remplie de pavés béton. Grâce aux différentes couleurs de pavés, les surfaces peuvent être conçues de manière très créative.



## AVANTAGES DU SYSTÈME



Confort à l'utilisation



Sécurité et hygiène



Facile à la mise en oeuvre



Facilite l'entretien

## UN SOL CONFORTABLE POUR LE COUCHAGE DES CHEVAUX

L'aménagement intérieur de vos structures est tout aussi important que celui de l'extérieur. Outre un box en litière classique avec alimentation et breuvage d'autres éléments permettent d'optimiser le confort de votre cheval. En effet, la gamme confort d'ECOECURIE dispose de différents produits qui participent au confort et à la sécurité du cheval au quotidien. Pour le cavalier c'est une aide pour l'entretien et le maintien de l'hygiène dans la structure. L'installation de tapis confort permet également de réaliser des économies de litière.

## TÉMOIGNAGE

*« Pour l'entretien des boxes c'est beaucoup plus pratique. »*

Marie GUELLO gérante de l'écurie "MGD"



**MATELAS CONFORT**

Le MATELAS caoutchouc avec son cœur en mousse est idéal pour le couchage des chevaux dans le box. 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 puzzle 4 côtés veille à ce que les tapis ne se décalent pas. Garantie 10 ans.



**ECOCLASSIC**

Le tapis ECOCLASSIC, est idéal pour les boxes et les aires de couchages. En caoutchouc, il apporte du confort aux chevaux et une bonne isolation thermique et phonique.



**ECOWALL**

La protection murale ECOWALL protège votre cheval et le mur du box. Produit à partir de caoutchouc recyclé, le tapis ECOWALL demande peu d'entretien. Facile à découper, il peut être fixé grâce à un système de vis à frapper. Après la pose, son effet planche de bois laisse un rendu fini et esthétique.



**ECOCLEAN**

Le tapis ECOECLEAN est fabriqué en PVC souple, résistant et drainant. Il est facile de nettoyage et confortable il convient parfaitement pour plusieurs utilisations à l'extérieur tels que les aires de soins, l'espace douche, etc. Rapide à installer et facilement démontable, peut convenir à des utilisations éphémères.



**ECOPADD**

Le tapis ECOPADD allie robustesse et souplesse. Résistant à tous types d'équidés quelles que soient leurs ferrures et garantie sécurité et adhérence. Il convient parfaitement les utilisations à l'intérieur ou à l'extérieur tels que les douches, boxes terrasses, espace spa, etc.



**COMBIFEED**

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.



**LITIÈRE MISCANTHUS**

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



**Pourquoi entretenir son sol de détente ?**



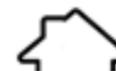
Sécurité et santé des chevaux



Pérennité du sol de détente



Confort des chevaux et des cavaliers



Hygiène et esthétique de la structure

**ENTRETIEN DES SOLS DE DÉTENTE**

L'entretien des sols de détente est un élément essentiel pour la préservation du bien-être des chevaux.

En effet, des sols mal entretenus deviennent rapidement dangereux, boueux ou non hygiéniques et peuvent créer des problèmes de santé physique chez les chevaux. Pour cela, il est important de prévoir son système et son matériel d'entretien. Il est conseillé de prévoir un ramassage régulier des crottins pour maintenir la propreté mais également pour limiter la contamination parasitaire d'une pâture et éviter la pousse des refus.

**TÉMOIGNAGE**

*« Le choix de vos produits va avoir une incidence sur la durabilité du sol »*

Victoria BONNET spécialiste des sols équestres chez "ECOECURIE"



**ZOOM SUR LA DALLE ECORASTER**

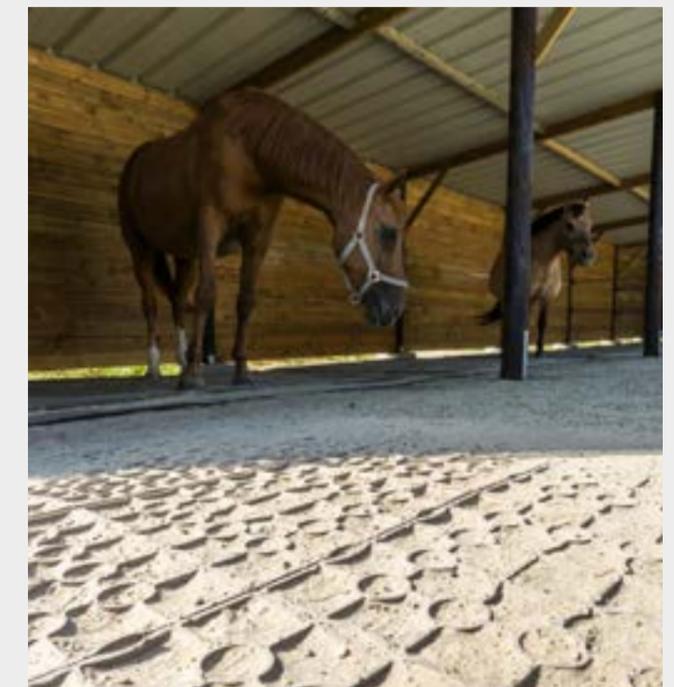
Les dalles ECORASTER sont fabriquées en polyéthylène basse densité (PEBD) un matériau souple, auto dilatant et résistant aux UV. Elles sont garanties 20 ans (selon préconisations de pose) et sont 100% recyclées et recyclables et donc neutres pour l'environnement. Le système d'attache par tenons-mortaises permet une meilleure solidarité entre les dalles. Les dalles ECORASTER résistent à des charges importantes et à une forte sollicitation. En effet, elles possèdent une capacité de charge à vide de 150 à 350 t/m<sup>2</sup> et de 800 t/m<sup>2</sup> remplies. Leur souplesse permet l'absorption des chocs et la répartition homogène des charges superficielles. L'installation de dalles ECORASTER évite les remontées de matière de la fondation qui pourrait se mélanger à la couche de travail. Stabiliser vos sols augmente la durée de vie de vos surfaces, rend possible leur utilisation toute l'année, et réduit leur temps d'entretien.

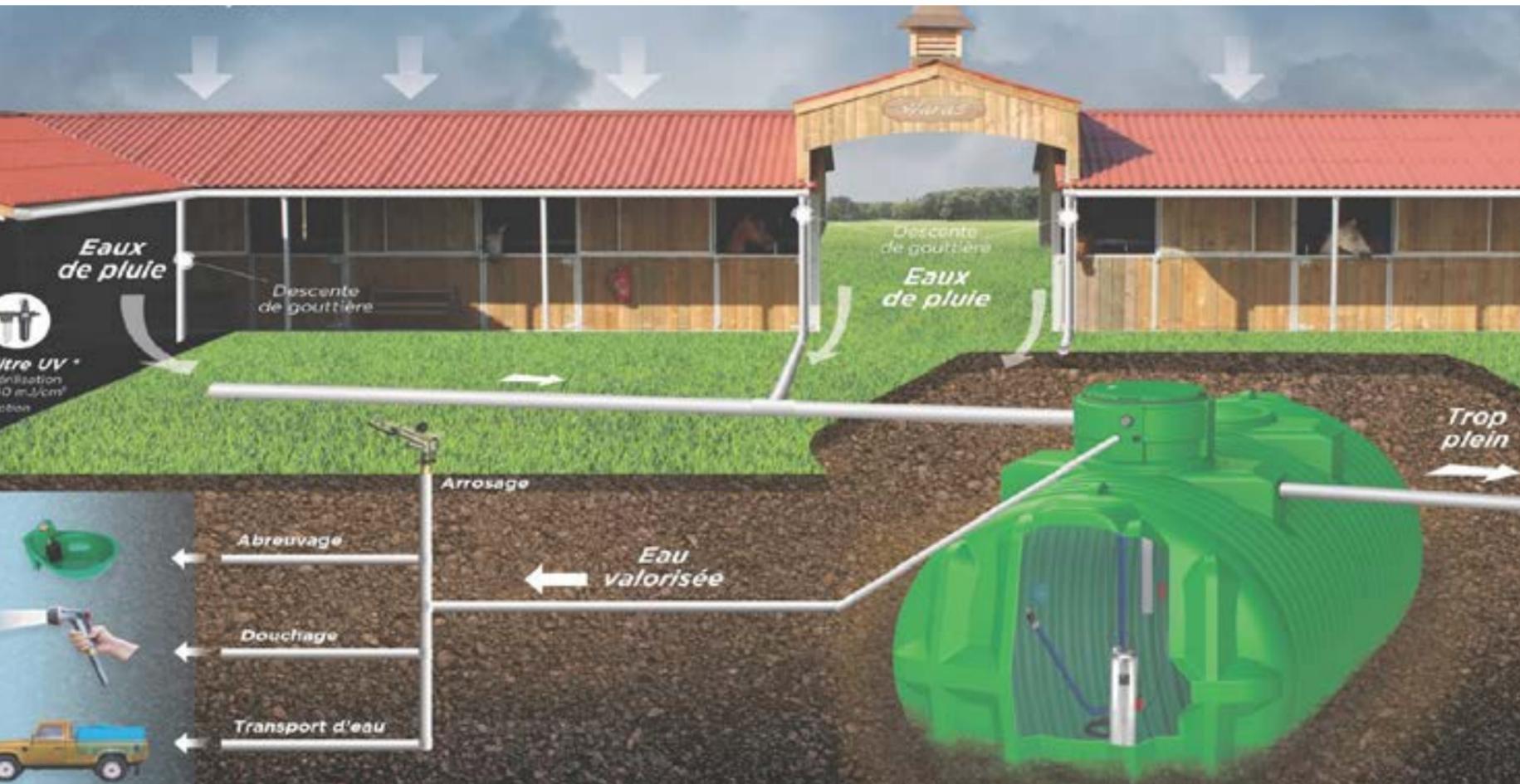


**L'ENTRETIEN DES DALLES ECORASTER**

Pour les différentes dalles ECORASTER l'entretien est le même. En effet, l'objectif est de garder un maximum la perméabilité de votre sol afin que les eaux continuent à s'infiltrer. De plus, l'entretien permettra de garder l'aspect esthétique de la zone stabilisée. Pour cela le procédé à respecter sera le suivant :

- Le raclage mécanique des dalles est possible avec une lame caoutchouc et non une balayeuse afin de ne pas vider les dalles.
- Prévoir un ramassage régulier des crottins et des feuilles mortes pour éviter qu'ils n'obstruent les dalles. Il est conseillé de ramasser au fur et à mesure.
- Veiller à ce que les dalles restent bien remplies du matériau drainant préconisé.





## AVANTAGES DU SYSTÈME

-  Ecologique et durable
-  Préservation des eaux
-  Solution économique
-  Intégrable dans une structure déjà existante

## GESTION DE L'EAU SUR SA STRUCTURE

La consommation d'eau est une dépense importante pour les structures équestres : abreuvement des chevaux, arrosage des sols de travail (carrières, manèges, etc.), douches, nettoyage, etc. Avec les restrictions d'eau imposées chaque année, il est essentiel de trouver des solutions pour récupérer et réutiliser l'eau de pluie.

ECOECURIE vous accompagne dans le choix de solutions pour une répondre cette problématique de gestion des eaux au sein de votre structure grâce à plusieurs systèmes : l'infiltration et le stockage des eaux pluviales.

## TÉMOIGNAGE

*« La récupération des eaux, est un sujet important dans la conjoncture actuelle. »*

Victoria BONNET spécialiste des sols équestres chez "ECOECURIE"



## LES CUVES DE RÉCUPÉRATION D'EAU

Installer une cuve de récupération des eaux pluviales vous permettra de stocker l'eau lors d'événements pluvieux pour la réutiliser en période de sécheresse. Elle permet également de réguler les excès de rejets d'eau dans le réseau d'assainissement.

En amont du projet, il est important d'évaluer le volume d'eau qui peut être récupéré dans votre structure. Pour cela, vous devez connaître la pluviométrie moyenne annuelle de votre région et la surface totale de toitures de votre structure.

ECOECURIE vous propose une gamme de cuves pour la récupération et la réutilisation des eaux pluviales. Les cuves sont disponibles en polyéthylène, en polyester, en inox ou en acier selon votre projet et son usage. Elles peuvent être enterrées ou autoportantes, plates ou en citernes et peuvent stocker de 1 000 à 150 000 Litres.



## LES TOITURES VÉGÉTALISÉES

La végétalisation des toitures de votre écurie a de nombreux avantages : isolation thermique et phonique du bâtiment, meilleure gestion des eaux pluviales, développement de la biodiversité, etc.

La toiture végétale retient temporairement l'eau de pluie et réduit le risque de ruissellement. L'eau s'infiltré dans le système de végétalisation et est réutilisée par les plantes et évapotranspirée.

Si la toiture végétale apporte des solutions aux questions de gestion des eaux pluviales, elle donne aussi une nouvelle dimension à l'architecture de votre écurie et met en avant la 5<sup>ème</sup> façade : la nature reprend ses droits et laisse s'y installer la biodiversité. Il existe de nombreux types de toits végétalisés adaptés à votre structure et selon l'esthétique souhaitée.

*Aquilafarm-Beauvechain >>*

