

SOLS ÉQUESTRES DE TRAVAIL

FICHE CONSEIL

ECOECURIE vous propose la conception de vos sols équestres de travail de A à Z (carrière, manège, rond de longe, etc.). ECOECURIE vous propose la réalisation de projets sur-mesure, clé en main : aide à la conception, chiffrage, plan 3D, pose, mise en œuvre et suivi.



Etude 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. Un ingénieur commercial vous rencontre pour l'étude et le suivi complet de votre projet. Une équipe de pose qualifiée s'occupe de la mise en place et la réalisation de votre piste clé en main afin d'obtenir :

- Drainage, infiltration, stockage des eaux pluviales ;
- Souplesse, portance et planéité du sol : un sol de qualité pour le confort, la sécurité et la performance du cheval ;
- Economie d'eau et facilité d'entretien : un sol praticable en toutes saisons.

Votre projet

1 - Choix du type de fondation	<input type="checkbox"/> Sans fondation ECOGROUND <input type="checkbox"/> Fondation minimale ECOGROUND PLUS <input type="checkbox"/> Fondation standard PROGROUND
2 - Choix du type de dalle ECORASTER	<input type="checkbox"/> ECORASTER TE30 <input type="checkbox"/> ECORASTER TE40 <input type="checkbox"/> ECORASTER TR40 <input type="checkbox"/> ECORASTER TS50
3 - Choix du matériau de la couche praticable	<input type="checkbox"/> SABLE <input type="checkbox"/> ECOFIBRE <input type="checkbox"/> ECOFIBRE+ <input type="checkbox"/> ECOFIBRE PRO+
4 - Choix des clôtures	<input type="checkbox"/> LICES <input type="checkbox"/> BARRIERE
5- Arrosage et entretien	<input type="checkbox"/> Herse quad <input type="checkbox"/> Herse tracteur

Exemples de réalisations




ECOECURIE

Pour le bien-être des chevaux

SOLS ÉQUESTRES DE TRAVAIL

FICHE CONSEIL

ECOECURIE vous propose la conception de vos sols équestres de travail de A à Z (carrière, manège, rond de longe, etc.). ECOECURIE vous propose la réalisation de projets sur-mesure, clé en main : aide à la conception, chiffrage, plan 3D, pose, mise en œuvre et suivi.

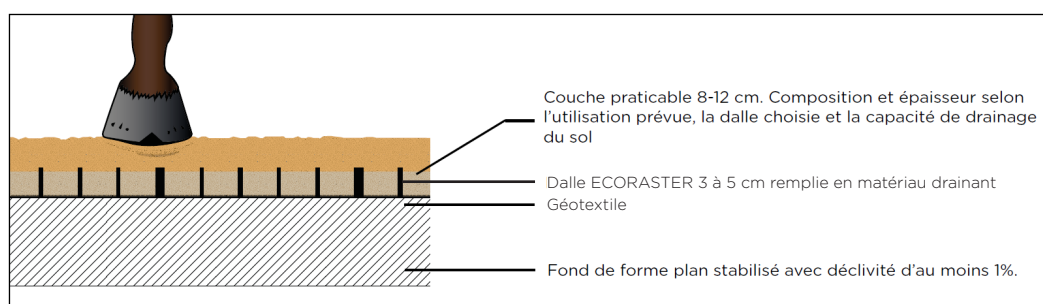


1 - Type de fondation

AVANT INSTALLATION : Le type de projet (carrière, manège, etc.), son utilisation ainsi que la nature du sol (en pente, argileux, ...) sont les principaux paramètres à prendre en compte pour définir les fondations à mettre en place sous les dalles.

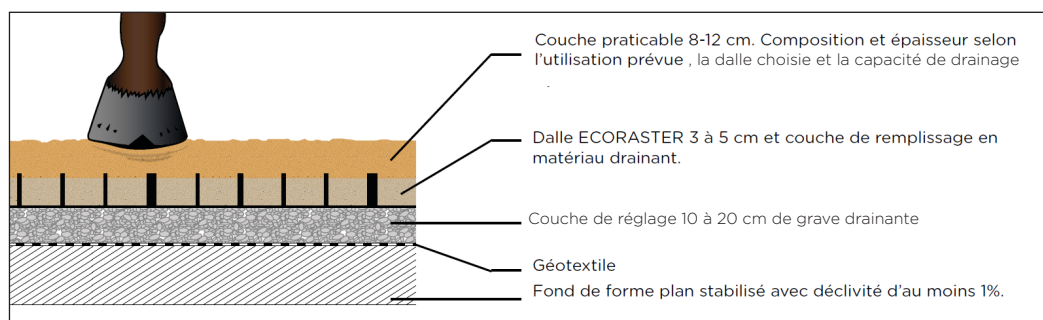
ECOGROUND :

La mise en place SANS FONDATION est possible pour les projets couverts, sur sol suffisamment drainant et portant.



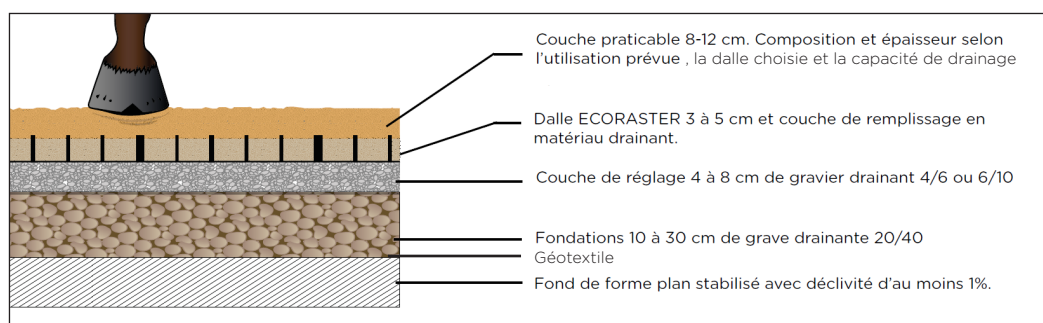
ECOGROUND PLUS :

La mise en place sur FONDATIONS MINIMALES est préconisée pour les terrains portants moyennement drainants.



PROGROUND :

La mise en place sur FONDATIONS STANDARDS est très peu utilisée : elle est préconisée pour les sols peu portants et imperméables.




ECOECURIE

Pour le bien-être des chevaux

SOLS ÉQUESTRES DE TRAVAIL

FICHE CONSEIL

ECOECURIE vous propose la conception de vos sols équestres de travail de A à Z (carrière, manège, rond de longe, etc.). ECOECURIE vous propose la réalisation de projets sur-mesure, clé en main : aide à la conception, chiffrage, plan 3D, pose, mise en œuvre et suivi.



Préparation du sol

Sol naturel
Préparer et décaisser le terrain avec une déclivité d'au moins 1%, pour les sols extérieurs. Puis poser un géotextile sur l'arase.
Drainage
Mettre en place un système de drainage s'avère plus économique, cela permet de réduire l'épaisseur des fondations. Poser des drains tous les 5 à 6 mètres dans le sens de la pente. Les eaux sont évacuées via un collecteur placé à proximité ou via des fossés.
Fondation PROGROUND
<ul style="list-style-type: none">Mettre en œuvre la fondation drainante 20/40 sur 10 à 30 cm d'épaisseur 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 fondations du système doivent être hors gel. Les qualités du système ECORASTER sont dépendantes de la stabilité des fondations. Il est donc vivement conseillé de suivre les préconisations de pose.Mettre en œuvre une couche de réglage (4/6 ou 6/10) sur minimum 4 cm et niveler soigneusement. Ce lit prépare la pose des dalles. Il est important d'assurer la planéité de la surface et de conserver une inclinaison de minimum 1% pour les sols extérieurs.
Fondation ECOGROUND PLUS
Mettre en œuvre une grave drainante (0/31,5) sur une épaisseur de 10 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.
Dalles ECORASTER
Poser les modules ECORASTER. Le choix du type de dalles dépend du projet, du type d'utilisation et de la nature du sol. ex. : carrière CSI : TS 50 / manège poney : TE 30
Remplissage des dalles
Remplir les dalles ECORASTER avec un matériau drainant. Utiliser le même sable drainant que celui de la couche praticable augmente les capacités de réserves en eau du système et favorise la remontée d'humidité par capillarité.
Couche praticable
<ul style="list-style-type: none">La composition et l'épaisseur de la couche praticable dépendent des caractéristiques du terrain et de l'utilisation prévue (Instruction, Saut d'Obstacles, Dressage, Equitation Western, Pony Games, Horse Ball...)Une couche praticable de 8 à 12 cm est suffisante.Nous vous recommandons d'utiliser un sable perméable avec du grip. Préférer un sable lavé pour ne pas favoriser l'apparition de poussière par temps sec. L'absence de fines particules dans le sable évite de contaminer les couches inférieures et d'endommager, par colmatage, les capacités de drainage du système.

Exemples de cas : Exemples de cas en rénovation : Structure qui n'est plus perméable et présente des flaques persistantes et/ou récurrentes ; Surface boueuse en hiver et poussiéreuse en été ; Lorsque l'on observe des remontées de cailloux ; Si la piste est marquée, compactée et dure ou quand le sable est profond et fuyant ; Surface qui n'est pas plane, insuffisance de sable pour faire évoluer les chevaux en sécurité ; Sur un sol dont les propriétés physiques ou chimiques ont évolué (inondation, glissement de terrain...). Lorsqu'un ou plusieurs de ces phénomènes sont observés, il convient de rénover la structure. Contactez-nous.

Réserves : Sans compactage, des modifications dans le sol naturel peuvent entraîner des inégalités de terrain, même si avec ECORASTER la capacité de charge de la surface est augmentée. Le pouvoir de stabilisation du système ECORASTER, sur un sol qui s'affaisse sur toute la surface, a bien sûr également ses limites. ECORASTER permet un transfert de charge mais n'est pas rigide dans le plan. Si le sol n'a pas la portance requise par rapport à l'utilisation prévue, la dalle ECORASTER n'empêchera pas la déformation du sol aux passages d'engins.

SOLS ÉQUESTRES DE TRAVAIL





FICHE CONSEIL

ECOECURIE vous propose la conception de vos sols équestres de travail de A à Z (carrière, manège, rond de longe, etc.). ECOECURIE vous propose la réalisation de projets sur-mesure, clé en main : aide à la conception, chiffrage, plan 3D, pose, mise en œuvre et suivi.



2 - Type de 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. Leur système d'attache par tenons-mortaises permet une meilleure solidarité entre les dalles. Enfin les dalles ECORASTER sont certifiées pour un usage poids lourds et voirie pompier. Elles résistent à des charges importantes et à une forte sollicitation.

ECORASTER TERRACOTTA TE30	ECORASTER TERRACOTTA TE40	ECORASTER TERRACOTTA TR40	ECORASTER TERRACOTTA TS50
L'économique	La polyvalente	L'écologique : réserve d'eau	La souple
			
Dimensions : 33 x 33 cm Hauteur : 30 mm Epaisseur paroi : 5 mm Poids/m ² : 5,04 kg	Dimensions : 33 x 33 cm Hauteur : 40 mm Epaisseur paroi : 5 mm Poids/m ² : 5,22 kg	Dimensions : 33 x 33 cm Hauteur : 40 mm Epaisseur paroi : 4 mm Poids/m ² : 7,5 kg	Dimensions : 33 x 33 cm Hauteur : 50 mm Epaisseur paroi : 2,5 mm Poids/m ² : 6,84 kg

AVANTAGES & FONCTION DES DALLES ECORASTER :

- Fabriquées en polyéthylène basse densité 100% recyclées et recyclables. Neutres pour l'environnement. Garanties 20 ans.
- Préservation de l'appareil locomoteur du cheval grâce à la planéité et à la souplesse du sol équestre (absorption des chocs).
- Répartition homogène des charges superficielles.
- Drainage durable et performant, pas de formation de boue ou de flaques,
- Stabilisation de la sous-couche, interface entre la couche praticable et les fondations.
- Augmentation de la durée de vie des surfaces par stabilisation.
- Résistantes aux UV et au gel, résistantes à l'ammoniaque et aux acides.
- Système d'attache sécurisé et performant pour une cohésion optimale des dalles entre-elles (36 pts/m²).
- Pose sans joint de dilatation grâce aux parois élastiques incurvées des dalles qui absorbent la dilatation.
- Capacité de charge à vide de 150 à 350 t/m², 800 t/m² remplies.
- Pose rapide et simple, utilisation immédiate, réduction des dépenses d'entretien.


ECOECURIE
Pour le bien-être des chevaux

SOLS ÉQUESTRES DE TRAVAIL

FICHE CONSEIL

ECOECURIE vous propose la conception de vos sols équestres de travail de A à Z (carrière, manège, rond de longe, etc.). ECOECURIE vous propose la réalisation de projets sur-mesure, clé en main : aide à la conception, chiffrage, plan 3D, pose, mise en œuvre et suivi.



Pose des dalles ECORASTER

Temps de pose et découpe des dalles

- Pose de $\pm 800 \text{ m}^2/\text{jour}/5$ à 6 pers (hors fondation et découpe) avec un chargeur à fourches.
- Découpe rapide et propre avec une disqueuse thermique équipée d'un disque de $\text{Ø } 230$ et l'aide d'un support (latte, planche, dalle ECORASTER).

Pose des dalles

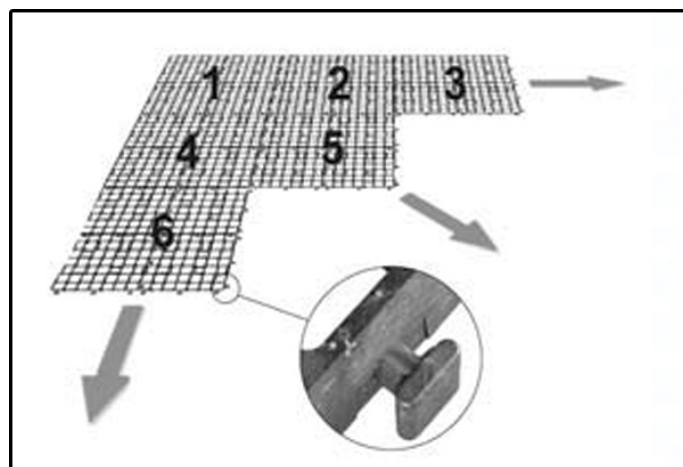
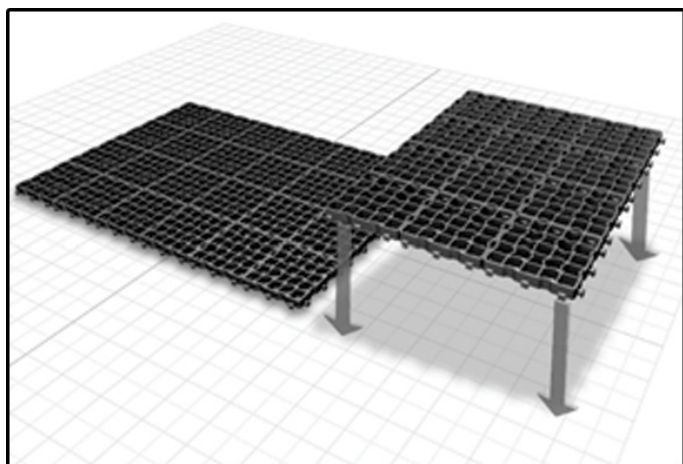
ECORASTER se pose facilement et rapidement. Les palettes de plaques pré assemblées sont disposées sur l'ensemble de la surface à stabiliser.

La pose des dalles en diagonale permet d'éviter un décalage dans l'assemblage des modules sur les grandes surfaces à couvrir.

Commencer la pose dans un coin de la surface à stabiliser, les tenons orientés dans les sens de progression. Alternier la pose dans les 2 directions en diagonale. Les plaques suivantes sont assemblées en exerçant une pression du pied.

Désassemblage des dalles

Les plaques pré assemblées peuvent être séparées au besoin. Poser l'unité à séparer sur une autre pour la surélever et appuyer avec le pied sur les dalles à détacher côté mortaise pour les désunir.



Il faut déterminer avec précision la hauteur des surfaces avant de calculer les besoins en concassé, gravillons, sable... et tenir compte du tassement des différents matériaux utilisés. Pour les grandes superficies, il est recommandé de travailler au laser ou avec un instrument de mise à niveau.

- Pour calculer la hauteur des fondations, veuillez tenir compte du fait que les dalles ECORASTER s'enfoncent d'environ 0,5 cm sous l'effet des vibrations.
- Si une bordure existe déjà ou est mise en place, un écart d'au moins 2 cm doit être respecté entre la bordure et les dalles ECORASTER.
- Si vous effectuez la pose pendant les mois chauds d'été, veillez à remplir et combler les dalles immédiatement après la pose.

Réserves : Renoncer à une fondation ne garantit pas toujours le drainage de la surface.

Sans terrassement, des modifications dans le sol naturel peuvent entraîner des inégalités de terrain, même si avec ECORASTER la capacité de charge de la surface est augmentée.

Le pouvoir de stabilisation du système ECORASTER, sur un sol qui s'affaisse sur toute la surface, a bien sûr également ses limites.



Pour le bien-être des chevaux

SOLS ÉQUESTRES DE TRAVAIL

FICHE CONSEIL

ECOECURIE vous propose la conception de vos sols équestres de travail de A à Z (carrière, manège, rond de longe, etc.). ECOECURIE vous propose la réalisation de projets sur-mesure, clé en main : aide à la conception, chiffrage, plan 3D, pose, mise en œuvre et suivi.



3 - Couche praticable

SABLE : Il est important de bien choisir son sable de sol équestre.

Le choix d'un type de sable dépendra de différents paramètres comme :

- Le type d'utilisation (intérieur, extérieur)
- La discipline pratiquée (saut d'obstacle, dressage, western, etc.)
- La fréquence d'utilisation (écurie privée ou centre équestre)

Bien choisir la nature du sable et sa granulométrie.



FIBRES SYNTHÉTIQUES : Mélange de copeaux et filaments à ajouter au sable de votre sol de travail.

Augmente la consistance et l'élasticité de votre sol, pour une meilleure tenue et absorption des chocs. Le sol reste à la fois ferme et souple, avec une rétention en eau augmentée (diminution de l'arrosage).

- Matériau : Matière synthétique, Polyoléfines
- Répartition : 1 à 3 kg/m²




ECOECURIE

Pour le bien-être des chevaux

SOLS ÉQUESTRES DE TRAVAIL

FICHE CONSEIL

ECOECURIE vous propose la conception de vos sols équestres de travail de A à Z (carrière, manège, rond de longe, etc.). ECOECURIE vous propose la réalisation de projets sur-mesure, clé en main : aide à la conception, chiffrage, plan 3D, pose, mise en œuvre et suivi.



4 - Lices et barrières

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

LICES :



BARRIERES :



5 - Entretien

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.

Prévoir un système d'irrigation en amont du projet est toujours conseillé. Il existe des systèmes de sub-irrigation, de citerne tractée, d'aspersion. A vous de choisir.

Enfin, n'oubliez pas de herser et de niveler votre sol pour qu'il reste bien homogène. Nous préconisons un nivelage annuel au laser.



Pour le bien-être des chevaux