



### Partez sur de bonnes bases : sécurisez vos chantiers !

Pour réussir à produire des BTC de qualité, il faut avoir une terre de qualité.

Parce qu'aucune terre ne se ressemble, il est indispensable de l'analyser avec précision pour **garantir la qualité de vos briques.**

La mauvaise analyse de la terre est responsable dans 80% des cas des malfaçons que l'on trouve dans la construction en terre. Maitriser les subtilités de l'analyse de terre vous permettra donc de sécuriser vos chantiers et de réduire les risques de manière radicale.

**Les outils d'analyse** ont été développés par MecoConcept dans le but de déterminer la qualité de la terre que vous souhaitez utiliser et vous permettre ainsi, en toute autonomie, de savoir si elle sera apte ou non à la production des BTC.

### La MTT : Mallette de Test de Terre



La **Mallette de Test de Terre (MTT)**, mise au point par le laboratoire de MecoConcept, permet de **réaliser un diagnostic de terre**, en toute sérénité.

Un ensemble de test macroscopiques vous permettent de définir la qualité de votre terre, et vous donnent les indices essentiels pour **définir le mélange idéal.**

Là où il faut parfois plusieurs semaines pour trouver un mélange optimum pour fabriquer une BTC, la MTT vous permet de **valider votre terre en quelques heures.**



Qualitatif

Intelligent

### Le Kit Casse Pastille

Le **Kit Casse Pastille**, est une version allégée de la MTT. Vous y trouverez le casse pastille et son logiciel, outils développés exclusivement par MecoConcept



Sécurisant

**Vous ne souhaitez pas acquérir cette compétence?**

**l'investissement est trop lourd pour votre chantier?**

Nous pouvons le faire pour vous à travers un diagnostic de terre ou une analyse complète qui vous permettront de déterminer la recette idéale pour votre terre.

### Diagnostiques de terre

Rapide et bon marché, il détermine si votre terre est apte à la fabrication des briques.

### Analyse complète

Une fois la terre validée par le diagnostic, nous élaborons la recette qui permettra d'optimiser votre terre pour produire des briques en toute tranquillité.

Vous recevez un échantillon pour que vous puissiez constater le résultat.

### Suivez-nous !



Suivez notre actualité en vous abonnant à notre page Facebook



De nombreux films sont disponibles sur notre chaîne youtube MecoConcept <https://www.youtube.com/user/MecoConcept>



Notre savoir faire à votre portée

### Mallette de test MTT

La MTT est un petit **laboratoire mobile** qui s'installe n'importe où. Elle contient tous **les outils** et accessoires indispensables à la **réalisation d'un diagnostic** de terre. Elle permet de **savoir si oui ou non une terre est apte** à la fabrication de MecoBriq. Le mode opératoire est décrit dans une **notice détaillée fournie** avec la mallette. Le Casse pastille et son logiciel, permettent de déterminer avec précision la qualité de vos argiles.

#### Contenu de la mallette

1. Casse pastille
2. Moule à pastille
3. Balance 1200g // 0,1 g
4. Tamis Ø200mm maille 400 µm
5. Pieds à coulisse 150mm // 0.2mm
6. Clé USB : logiciel et autres fichiers nécessaires pour le diagnostic
7. Bocaux normalisés
8. Bols résistants à haute température
9. Vaporisateur de précision
10. Pelle de remplissage
11. Valise de protection



#### Tests réalisables

- Sédimentation
- Test de roulage
- Test de la boule
- Test de la teneur en argile
- Test du casse pastille

Le casse pastille est une innovation MecoConcept



### Kit Casse Pastille

Les éléments de 1,2 et 6 et le manuel d'utilisation papier sont livrés dans une mallette, le reste est à trouver dans le commerce

Une notice d'utilisation papier (12) est fournie avec la valise et le kit de diagnostic



#### Avantages

- Facile d'utilisation
- Garantie la qualité des briques.
- Gain de temps
- Source potentielle de revenus pour l'acquéreur.
- Constitution de sa propre base de donnée
- Applications nombreuses (enduits, pisé, adobes etc...)

Un logiciel vous guide pour valider les protocoles et résultats de vos tests.

La MTT et ses outils ont pour vocation de qualifier la meilleure terre sur un ensemble d'échantillons et ne remplacent pas les différents tests de caractérisation des sols qui peuvent être effectués par des laboratoires spécialisés. Pour certains ouvrages (hauteur importante, mur porteur, construction à plusieurs étages), il sera nécessaire de faire faire une analyse poussée par des spécialistes, permettant l'évaluation des performances mécaniques du matériau de construction.

contactez-nous pour plus d'informations.

### Transport international:

Ces informations vous seront nécessaires si vous souhaitez organiser vous-même le fret, ou connaître les frais d'importation.

Code Douanier	90 24 80 0000
Type de colis	Caisse carton
Dimensions ext colis (Lxlxh)	62x50x20 cm
Poids colis	11 kg



La vraie nature de la terre

## Faites analyser votre terre

Parce que **chaque terre est différente**, il est **nécessaire de l'analyser** avant de l'utiliser en construction.

Pour les **petits travaux** (mur d'inertie, remplissage), le **test de base** appelé «**diagnostic**», vous permettra de qualifier rapidement votre terre.

Pour des **ouvrages plus ambitieux** (hauteur importante, murs porteurs, construction à plusieurs étages), nous vous recommandons l'«**analyse complète**», à l'issue de laquelle nous pourrions vous proposer une **recette optimum et adaptée**.

Faire **analyser sa terre, c'est sécuriser** sa construction.

Faire faire vos analyses par MecoConcept, c'est la garantie que les tests seront effectués par un opérateur qualifié, c'est obtenir un résultats précis et rassurants, une recette et des dosages optimum, qui vous permettront de gagner beaucoup de temps et de démarrer dans les meilleures conditions.

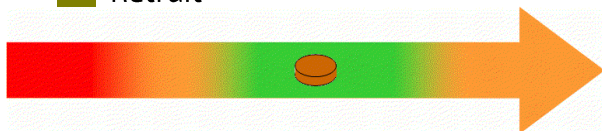


### Le diagnostic de terre

Le **diagnostic de terre** vous permet de savoir si oui ou non la terre de votre terrain est apte à la fabrication des MecoBriq.

#### Caractéristiques validées

- Granulométrie
- Cohésion
- Qualité de l'argile
- Coefficient de Fourest
- Retrait



#### Résultats et interprétations

À l'issue du diagnostic, des recommandations **non quantifiées** sont faites sur les amendements à effectuer.

### !! Attention!!!

Ces analyses ne remplacent pas les analyses pouvant être effectuées par des laboratoires spécialisés en études de sols, et n'ont pas de valeur règlementaire pour la réalisation des ouvrages.

### L'analyse de terre

L'**analyse complète** suit le diagnostic:

une fois la terre qualifiée, une série d'essais avec différentes recettes est effectuée pour déterminer la recette optimale. Ces essais permettent d'évaluer les **performances mécaniques** des MecoBriq à fabriquer.

Elle vous permet alors d'évaluer la faisabilité de votre projet.

#### Résultats et interprétations

À l'issue, un rapport complet vous est fourni, et de recommandations **quantifiées** sont faites sur les amendements à effectuer. Un échantillon vous est livré (briquettes 10x5x2,5 cm).

Synthèse	/10	
Terre non organique	10,0	▶▶▶
Présence d'argile	9,0	▶▶▶
Stabilité de l'argile	10,0	▶▶▶
Qualité de l'argile	10,0	▶▶▶
Granulometrie/structure	5,0	▶▶▶

#### Infos utiles

Type d'analyses	Qté de terre	délai pour les résultats
Diagnostic	Caisse carton	7 jours
Analyse complète	62x50x20 cm	14 jours

N'hésitez pas à nous demander un devis pour l'analyse de vos terres



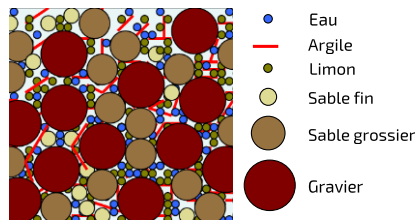
Depuis 15 ans, les équipes de MecoConcept ont travaillé avec de nombreux laboratoires et professionnels de terrain pour mettre au point des diagnostics de terre fiables et efficaces, pour qualifier les meilleures terres aptes à la fabrication des BTC.

**Chaque terre est différente**, maîtriser les diagnostics aide à faire le bon choix en fonction de l'ouvrage que l'on veut réaliser.

### Du grain, de l'eau et de l'argile.

La terre est composée de sables de différentes tailles (grains), d'argile, d'eau et d'air. Le sable, comme les os dans le corps constituent le squelette de la brique, et l'argile les muscles. L'eau favorise la réaction chimique entre les différents éléments.

#### Constituants de la terre

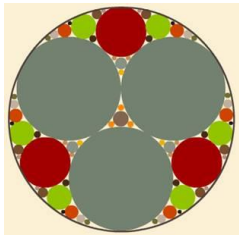


Si une terre manque d'os ou de muscles, un stabilisant peut-être ajouté (chaux ou ciment) pour améliorer la résistance à l'eau ou à la compression, suivant les objectifs à atteindre.

Le bon choix de la terre contribue à la qualité et la durabilité de l'Ouvrage.

### ... la bonne granulométrie...

Chaque terre a des qualités de résistance mécanique différentes. Mais plus une terre donnée est dense, et plus la brique sera résistante à la compression.



Cette densité est directement liée à la granulométrie de la brique. Les gros grains font la structure de la brique, et les grains de plus en plus petit remplissent les vides entre les plus gros, jusqu'aux grains microscopiques.

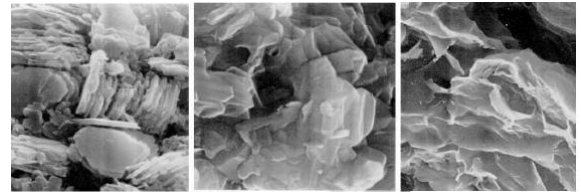
L'argile et le stabilisant permettent ensuite l'agglomération des grains entre eux.

Une grande majorité des terres est compatible à la fabrication des BTC, mais il faut parfois rééquilibrer en fonction des caractéristiques de chacune.

### Choisir la bonne argile...

Il est impossible de définir avec précision la quantité d'argile qu'il faut pour faire une bonne BTC. En effet, il existe différentes argiles, et toutes n'ont pas les mêmes caractéristiques : certaines sont instables et gonflent au contact de l'eau, d'autres seront moins réactives à l'eau. Certaines sont très dures et très résistantes, d'autres seront plus friables car chargées en limons.

#### Argiles vues au microscope électronique



Kaolinite

Illite

Montmorillonite

Les argiles sont riches d'une palette de couleurs naturelles, allant du blanc au noir, en passant par des ocres jaunes ou rouges.



### ... le bon stabilisant.

Faut-il mettre de la chaux, du ciment ou rien?



Le choix de la stabilisation dépend de nombreux paramètres : environnement, ouvrage à réaliser, localisation de la brique dans le bâtiment, marché visé etc... Une fois ces paramètres définis, la quantité de stabilisant, elle, dépend directement de la qualité de la terre que l'on utilise.

Ceci a un coût et c'est pour cette raison que la maîtrise du diagnostic est importante.

**Les outils développés par MecoConcept vous aident à mieux appréhender les terres que vous souhaitez utiliser. Leur maîtrise font la qualité des MecoBriq!**

Fabriquer des BTC est un métier, venez vous former!

La maîtrise de la qualité dépend de nombreux paramètres et nécessite un apprentissage. MecoConcept propose des formations tout au long de l'année pour acquérir cette maîtrise.