

Explication sur la terre de diatomées

Publié par L'équipe le 30/09/2020

Qu'est ce que la terre de Diatomées ?



La **terre de diatomées**, également appelée « Diatomite » ou « kieselguhr », est une roche sédimentaire siliceuse constituée entièrement ou essentiellement (squelettes) de diatomées et fossilisés.

Les diatomées sont des algues marines unicellulaires, présentes sur terre depuis 60 millions d'années. Après leur mort, seuls subsistent les squelettes siliceux, qui, par accumulation, donnent la **terre de diatomées**.

Extraction et exploitation



Des réserves importantes de **terre de diatomées** sont présentes dans le monde entier. L'extraction est réalisée le plus souvent à ciel ouvert, avec des moyens mécanisés traditionnels, sans dynamitage. En France, il existe deux carrières : une située dans le Cantal, et une dans l'Ardèche. La France se place en deuxième position derrière les Etats-Unis en terme de production mondiale. La production Française se distingue par sa pureté et par l'importance des gisements (+ de 14 Mm³).

Une fois extraite, la **terre de diatomées** est épurée par concassage, tri manuel, filtration, séchage, émottage et calibrage. A ce stade du traitement sont ainsi élaborés les produits dit « naturels » (**non calcinée**)

Selon les utilisations finales de la **terre de diatomées**, il existe deux autres traitements qui modifient les propriétés chimiques et mécaniques de la **diatomite** : La calcination simple, et la calcination en présence d'un fondant, appelée également « activation ». Ces traitements sont réalisés dans des fours à température variant de 800° à 1300°. Il en résulte des modifications tels qu'une augmentation de la densité et de la taille des particules par agglomération, et la formation de silice cristalline aux dépens de la silice amorphe.

La **terre de diatomées** est principalement utilisée dans le secteur de la filtration, mais également dans l'isolation, la construction et comme absorbant.

La terre de Diatomées utilisée comme insecticide



Seule la **terre de diatomées naturelle, non calcinée**, peut être utilisée comme **insecticide**. En effet, comme vu précédemment, la calcination modifie la structure et la composition de la **terre de diatomées**, ce qui la rend totalement inefficace contre les insectes. De plus, la présence de silice cristalline dans les produits calcinés en fait un produit très toxique pour les voies respiratoires. A l'inverse, la **terre de diatomées non calcinée**, est un produit amorphe, ne présentant **aucun danger** pour la santé et l'**environnement**.

Il existe des traces datant de plusieurs siècles d'utilisation de la **terre de diatomées** par les hommes en tant qu'**insecticide**. En effet, par utilisations de sable et de terre pour protéger ces récoltes, l'homme y incorporait, parfois sans le savoir, de la **terre de diatomées**. Depuis, plusieurs études ont démontrées son efficacité et son mode d'action. L'union Européenne et la France ont reconnu ses vertus comme **insecticide** et des autorisations de mise sur le marché (AMM) ont été délivrés pour utilisation dans le stockage des céréales.

C'est par contact avec les **parasites** que la structure si particulière de la **terre de diatomées** provoque des lésions sur les membres et la carapace des **insectes**. La perte de fluide corporel entraîne une mort par déshydratation après quelques jours.

Plusieurs **études scientifiques** ont montrées une grande différence d'efficacité de la **terre de diatomées** en fonction de sa **composition chimique**. En effet, la **terre de diatomées** est composée de 70% à plus de 90% de **dioxyde de silicium** (SiO₂). Le reste est un mélange de plus de 70 oligo-éléments et de minéraux comme le zinc, le cobalt, l'oxyde de manganèse ou de calcium. Une **étude universitaire** indienne à justement démontrée que la combinaison de tout ces éléments conditionne en partie l'efficacité de la **terre de diatomées** comme

insecticide. C'est pour ces raisons que l'utilisateur final remarquera des différences significatives d'efficacité en fonction des marques.

En ce qui concerne les animaux et la lutte contre les **parasites**, l'utilisation de la **terre de diatomées** à montrer une efficacité redoutable :

- Pour les **chiens** et **chats** et autres animaux domestique : Élimine **puces, tiques** et **aoûtats**
- Dans les **poulaillers** et **bâtiments d'élevage**: Lutte contre les **poux rouges** et **poux broyeurs**

Elle peut être appliquée par saupoudrage ou soufflage dans l'environnement et directement sur les **animaux**.

L'avantage principal de la **terre de diatomées** par rapport aux **insecticides** de synthèse est que son utilisation est totalement sans danger pour la santé des animaux et des humains, et parfaitement respectueuse de l'**environnement**.

Mythes et réalités sur la terre de diatomées

Ces dernières années ont vu un engouement croissant dans l'utilisation de la **terre de diatomées** comme **insecticide naturel** pour le bien être de nos **animaux**. Comme nous l'avons vu, plusieurs **études** existent qui prouvent son efficacité, et les témoignages d'utilisateurs satisfaits ne manquent pas.

Cependant, la **terre de diatomées** n'est pas un produit miracle qui va éradiquer systématiquement tous les **parasites** et dans toutes les situations.

Sur les **parasites externes** des **chiens** et **chats** (**puces, tiques...**), même si il n'existe aucune étude précise sur le sujet, l'utilisation de la **terre de diatomées** a montrée une efficacité significative lorsque elle est appliquée à la fois sur l'**animal** et surtout dans l'**environnement** (canapé, panier, moquette...). En effet c'est principalement dans l'environnement que les **parasites** sont présents et se reproduisent. La **terre de diatomées** agissant par contact direct, il est très important de l'appliquer sur toutes les surfaces susceptibles d'abriter les **parasites**.

Concernant les **parasites internes**, l'utilisation de la **terre de diatomées** comme **vermifuge** chez le **chien** et le **chat** n'a jamais fait l'objet d'aucune **validation scientifique**. Bien que beaucoup d'utilisateurs semblent convaincus, les résultats sont difficilement mesurables et dépendent énormément d'autres facteurs : Mode de vie (intérieur ou extérieur), nombres d'animaux.... L'absence de **parasites internes** ne signifie donc pas l'efficacité. Cependant, l'**ingestion de terre de diatomées** n'a aucune conséquence négative sur l'organisme et ne présente donc aucun **danger** pour vos **animaux**.

Aux **poulaillers**, l'utilisation de la **terre de diatomées** dans la lutte contre les **parasites** comme le **pou rouge** est très efficace en préventif. En appliquant toute l'année de la **terre de Diatomées** dans la litière de vos **poules** et en pulvérisation sur les parois de vos **poulaillers**, vous évitez les grosses **infestations** durant les périodes propices au développement de ce **parasite**. Si les **poux rouges** ont déjà envahis l'abri de vos **volailles**, la **terre de diatomées** ne sera alors plus suffisante et l'application de produits spécifiques comme [Pouzen](#) et [Pouzen](#)

[Air fort](#) sera indispensable pour venir à bout de l'infestation. N'hésitez pas à consulter notre [article](#) dédié à ce sujet pour plus d'informations.

La terre de Diatomées Diatosphère



Diatosphère a sélectionné pour vous une **terre de diatomées** Française, de **qualité alimentaire** et répondant à toutes les caractéristiques pour une lutte efficace contre les **parasites**.

La [terre de diatomée](#) Diatosphère est [disponible](#) sur notre site en seau de, **1 Kg**, **2 Kg**, et **5,5 Kg**.

Grâce à une **traçabilité irréprochable** et une qualité de produit inégalé, **Diatosphère** est la première marque à pouvoir vous fournir les caractéristiques chimiques et mécaniques exactes de sa **terre de diatomées** :

- **teneur en silice moyenne** : 81,4% dont silice cristalline < 1%
- **Densité**: 320g/cm³

Composition chimique (en%)	
SiO ₂	81,36
Al ₂ O ₃	7,54
Fe ₂ O ₃	5,04
CaO	1,32
MgO	0,84
P ₂ O ₅	0,79
K ₂ O	0,62
MnO	0,26
Oligo-éléments (en mg/Kg MS)	

Fer	35200
Manganèse	403
Zinc	55.1
Cuivre	11.3
Molybdène	2.42
Bore	< 1%