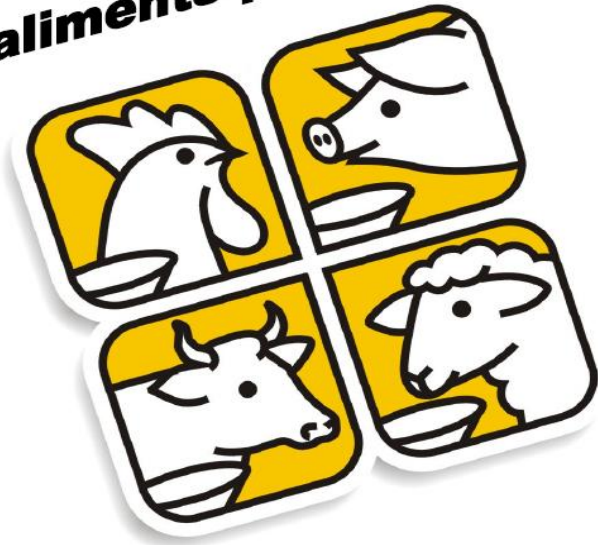


Page 1 : extraits d'emballages d'un produit phytosanitaire : la bouillie bordelaise



Composition : 20% cuivre du sulfate  
Formulation : Poudre mouillable.  
Type d'action : fongicide.  
Emploi autorisé dans les jardins  
Usages et doses homologués : voir mode d'emploi.  
Délai avant récolte : ne pas récolter les fruits et légumes à moins de 21 jours du dernier traitement pour le raisin et 5 jours pour les autres cultures. Laver les fruits et légumes avant consommation.

# Assortiment aliments pour porcs



Vitamines et oligo-éléments présents dans l'aliment par tonne d'aliment	
Composants	Teneurs/ kg
Vitamine E	80000 mg
Cuivre	6470 mg
Zinc	47000 mg
Carnitine	25000 mg
Sélénium	225 mg
Vitamine A, D, B-1, B-2, B-6, B-12, K-3, biotine, niacine, acide folique, acide pantothénique, Sélénium, Fer, Manganèse.	

(Source : [http://www.vital-ag.ch/produkte/fr/pdf/Assortiment\\_aliments\\_pour\\_porcs.pdf](http://www.vital-ag.ch/produkte/fr/pdf/Assortiment_aliments_pour_porcs.pdf))

Concentration du lisier de porcs en certains éléments fertilisants en g/m <sup>3</sup>									
N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	MgO	Cu	Mn	Zn	Fe	B	Mo
4800	3400	2900	0.7	18	31	56	173	12	0,2

(Source : <http://www.ifip.asso.fr/lirfor/techpor/article/tp1998/tp41evasseur98.pdf>)

Rappel : symboles des éléments chimiques :			
N : azote	P : phosphore	K : potassium	Mg : magnesium
Cu : cuivre	Mn : manganèse	Zn : zinc	Fe : fer
B : bore	Mo : molybdène		

## Épandage de lisier dans un champ en France



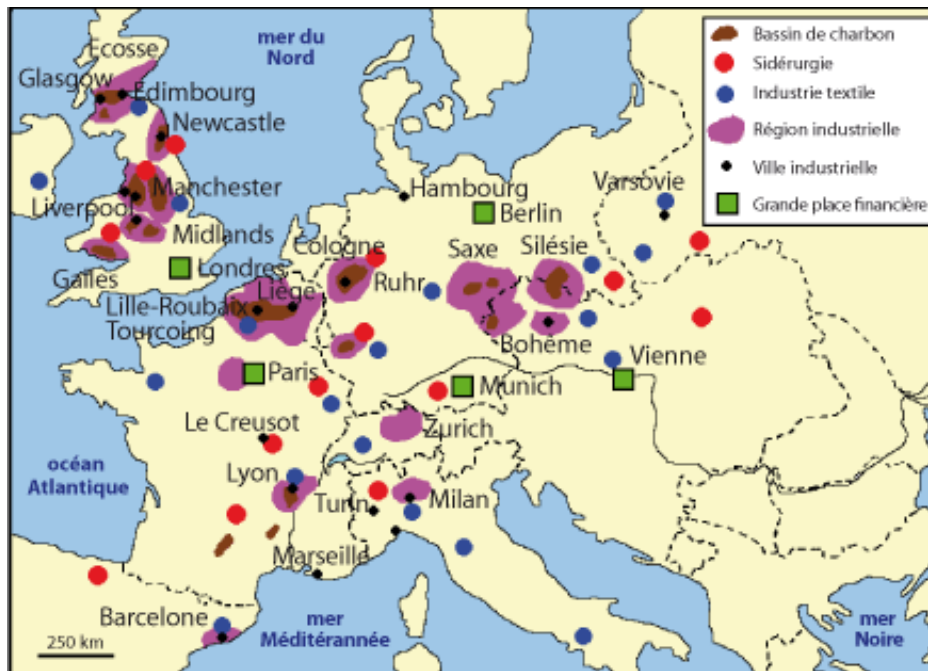
(source : <http://bretagne-agricole.forumdediscussions.com/t86-epandage-de-lisier>)



Le **fond pédogéochimique** naturel correspond à la concentration d'un élément chimique dans un sol, résultant des évolutions naturelles géologiques **en dehors de tout apport d'origine humaine**. Par conséquent, la détermination des fonds pédogéochimiques locaux est un préalable nécessaire pour évaluer l'état de contamination d'un sol dû aux activités humaines.

Les régions où le sous-sol est constitué de **roches cristallines : granites, gneiss et schistes** ont, globalement, des teneurs élevées en éléments métalliques.

### L'Europe industrielle au XIXe siècle



(Source : [http://www.memo.fr/article.asp?ID=CON\\_IND\\_001](http://www.memo.fr/article.asp?ID=CON_IND_001), Carte Alain Houot)

### [Un article du Journal de l'environnement : réhabilitation d'un site de fonderie dans le Nord – Pas-De-Calais](#)

Le **fond pédogéochimique** naturel correspond à la concentration d'un élément chimique dans un sol, résultant des évolutions naturelles géologiques **en dehors de tout apport d'origine humaine**. Par conséquent, la détermination des fonds pédogéochimiques locaux est un préalable nécessaire pour évaluer l'état de contamination d'un sol dû aux activités humaines.

Les régions où le sous-sol est constitué de **roches cristallines : granites, gneiss et schistes** ont, globalement, des teneurs élevées en éléments métalliques.

## Lexique :

- Culture pérenne : culture de végétaux permanents comme la viticulture et l'arboriculture.
- Epannage : fait d'épandre, de répandre des engrais, du fumier, de l'asphalte.
- Epanner : étendre en dispersant (épanner un engrais).
- Fongicide : substance destinée à détruire des champignons parasites.
- Gneiss : roche constituée de mica, de quartz et de feldspath
- Granite : roche composée de quartz, de mica et de feldspath cristallisés sous forme de grains visibles à l'œil.
- Lisier : liquide provenant des urines et des excréments des animaux domestiques.
- Oligo-élément : élément métallique indispensable à la vie, que l'on trouve à l'état de traces dans les organismes vivants.
- Phytosanitaire : qui a trait à la santé des végétaux.
- Roche cristalline : roche entièrement cristallisée.
- Schiste : roche ayant acquis une structure feuilletée.