

# HARDANGES

## CARTE DES SOLS

### CONSEIL GÉNÉRAL DE LA MAYENNE - GES

#### LÉGENDE

Quatre symboles rendent compte du contenu des unités de sols

#### 1) Une lettre majuscule pour la roche-mère

A : Alluvions  
C : Colluvions  
L : Limon  
E : Formations éocènes  
R : Grès  
B : Éboulis de grès armoricain  
N : Schistes à calymène durs  
Q : Grès armoricain  
G : Granite dur  
Z : Zone anthropique

Forme d'altération des substrats :

-d : roche dure  
-r : altération sableuse  
-l : altération argileuse

#### 2) Un chiffre pour la profondeur d'apparition de l'horizon d'altération

1 : horizon C apparaissant à moins de 20 cm  
2 : horizon C apparaissant entre 20 et 40 cm  
3 : horizon C apparaissant entre 40 et 60 cm  
4 : horizon C apparaissant entre 60 et 90 cm  
5 : horizon C apparaissant entre 90 et 120 cm  
6 : horizon C apparaissant à plus de 120 cm

#### 3) Une lettre minuscule pour la succession d'horizons

a : sol d'apport  
r : ranker  
b : sol brun  
c : sol brun acide  
o : sol brun ocreux  
f : sol brun faiblement lessivé  
l : sol brun lessivé  
d : sol lessivé dégradé  
p : podzol

#### 4) Un chiffre pour la profondeur d'apparition de l'hydromorphie

0 : sain  
1 : quelques taches au-delà de 70 cm  
2 : taches au-delà de 50 cm  
3 : nombreuses taches au-delà de 30 cm  
4 : quelques taches dès la surface  
5 : nombreuses taches dès la surface  
6 : matrice de l'horizon de surface réduite

#### Critères complémentaires

##### éléments grossiers :

x : de quartz  
r : de grès  
q : de grès armoricain  
n : de schiste  
g : de granite

##### autres éléments :

c : concrétions  
e : dalles éocènes  
Q : affleurements de grès armoricain  
p : pente forte  
z : sols remaniés  
7 : texture argilo-sableuse



## 114 - HARDANGES

**PROGRAMME 2006**

**Mise à jour : NOVEMBRE 2013**

[ACAD_TEXT]	chaîne	
[SUBSTRAT]	chaîne	Une lettre majuscule pour la roche-mère
[PROFONDEUR]	numérique_court	Un chiffre pour la profondeur d'apparition de l'horizon d'altération (de 0 à 6)
[TYPE_SOL]	chaîne	Une lettre minuscule pour la succession d'horizons
[HYDROMOR]	numérique_court	Un chiffre pour la profondeur d'apparition de l'hydromorphie (de 0 à 6)
[CRI_COM]	chaîne	Lettre et/ou chiffre pour les critères complémentaires
Shape*	polygone	
SHAPE.AREA	numérique_réel double	exprimé en m <sup>2</sup>
Echelle	1/10 000	Données informatisées à l'échelle du 1/10 000
Projection	RGF_Lambert_93	

### PROFONDEUR :

- 0 profondeur indéterminée
- 1 horizon C apparaissant à moins de 20 cm
- 2 horizon C apparaissant entre 20 et 40 cm
- 3 horizon C apparaissant entre 40 et 60 cm
- 4 horizon C apparaissant entre 60 et 90 cm
- 5 horizon C apparaissant entre 90 et 120 cm
- 6 horizon C apparaissant à plus de 120 cm

### HYDROMORPHIE :

- 0 sain
- 1 quelques taches au-delà de 70 cm
- 2 taches au-delà de 50 cm
- 3 nombreuses taches au-delà de 30 cm
- 4 quelques taches dès la surface
- 5 nombreuses taches dès la surface
- 6 matrice de l'horizon de surface réduite

## 114 - HARDANGES

## PROGRAMME 2006

Critères	Définition	Couleur	N°	Nombre	Hectare	Requêtes
<b>A...</b>	"sols sur alluvions"	bleu	115	9	13.1283	SUBSTRAT= 'A'
<b>C... + ..a..</b>	"sols colluviaux ou d'apport"	bleu	159	154	175.1633	SUBSTRAT= 'C' or TYPE_SOL = 'a' AND NOT SUBSTRAT= 'A'
<b>L...</b>	"sols sur limons"	vert	88	45	49.6330	SUBSTRAT LIKE 'L%' AND NOT TYPE_SOL LIKE 'a'
<b>E...</b>	"sols sur formation éocène"	jaune	défaut3	36	31.9012	SUBSTRAT LIKE 'E%'
<b>R...</b>	"sols sur grès"	marron	66	101	156.7789	SUBSTRAT LIKE 'R%'
<b>B...</b>	"sols sur éboulis de grès armoricain"	lie de vin	47	61	65.9345	SUBSTRAT LIKE 'B%' AND NOT TYPE_SOL LIKE 'a'
<b>N &lt;=3..</b>	"sols peu profonds sur schistes à calymène"	kaki	81	91	134.6468	SUBSTRAT LIKE 'N%' AND PROFONDEUR <= 3
<b>N &gt;=4..</b>	"sols profonds sur schistes à calymène"	kaki	82	64	80.9118	SUBSTRAT LIKE 'N%' AND PROFONDEUR >=4
<b>Q . op .</b>	"sols ocreux, podzoliques sur grès armoricain"	violet	155	8	12.9288	SUBSTRAT LIKE 'Q%' AND TYPE_SOL LIKE 'p' OR TYPE_SOL = 'o'
<b>Q &lt;=2 ..</b>	"sols peu profonds sur grès armoricain"	violet	162	78	122.5636	SUBSTRAT LIKE 'Q%' AND PROFONDEUR <=2 AND NOT (TYPE_SOL = 'p')
<b>Q 3 bc ..</b>	"sols bruns, bruns acides moyennement profonds sur grès armoricain"	violet	160	75	88.4641	SUBSTRAT LIKE 'Q%' AND PROFONDEUR =3 AND (TYPE_SOL = 'b' OR TYPE_SOL = 'c')
<b>Q &gt;=4 bc ..</b>	"sols bruns, bruns acides profonds sur grès armoricain"	violet	142	91	146.6217	SUBSTRAT LIKE 'Q%' AND PROFONDEUR >=4 AND (TYPE_SOL = 'b' OR TYPE_SOL = 'c')
<b>Q . fld ..</b>	"sols marqués par le lessivage sur grès armoricain"	violet	141	86	109.8621	SUBSTRAT LIKE 'Q%' AND (TYPE_SOL = 'f' OR TYPE_SOL = 'i' OR TYPE_SOL = 'd')
<b>G &lt;=2 ..</b>	"sols peu profonds sur granite"	rouge	32	110	120.3167	SUBSTRAT LIKE 'G%' AND PROFONDEUR <= 2
<b>G 3 bc ..</b>	"sols bruns, bruns acides moyennement profonds sur granite"	rouge	31	148	233.3308	SUBSTRAT LIKE 'G%' AND PROFONDEUR =3 AND (TYPE_SOL = 'b' OR TYPE_SOL = 'c')
<b>G &gt;=4 bc ..</b>	"sols bruns, bruns acides profonds sur granite"	rouge	30	144	173.8104	SUBSTRAT LIKE 'G%' AND PROFONDEUR >=4 AND (TYPE_SOL = 'b' OR TYPE_SOL = 'c')
<b>G . fld ..</b>	"sols marqués par le lessivage sur granite"	rouge	29	21	22.0812	SUBSTRAT LIKE 'G%' AND (TYPE_SOL = 'f' OR TYPE_SOL = 'i' OR TYPE_SOL = 'd')
<b>TOTAL</b>				<b>1 322</b>	<b>1 738.0772</b>	
<b>Z...</b>	"sols anthropiques"	blanc	---	47	60.6598	ACAD_TEXT = ' 0 0 ' OR SUBSTRAT LIKE 'Z%' AND NOT TYPE_SOL = 'a'
<b>NC</b>	"secteurs non cartographiés"	gris	---	1	39.2292	
<b>TOTAL</b>				<b>1 370</b>	<b>1 837.9662</b>	