

# ANDOUILLE

## CARTE DES SOLS

### CONSEIL GÉNÉRAL DE LA MAYENNE – CERESA

#### LÉGENDE

Quatre symboles rendent compte du contenu des unités de sols

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

##### Matériaux sédimentaires récents

- A : Alluvions (A) caillouteuses (Aq)
- C : Colluvions
- T : Terrasses
- E : Éboulis de pente
- L : Limon
- P : Cailloux et graviers pliocène
  - Pa : matériau limon-sablo-argileux
  - Pg : matériau pliocène et altération argileuse de l'arène remaniée du granite
- Z : Zone anthropique

##### Schistes primaires

- S : sols de texture limoneuse
- I : sols de texture limono-argilo-sableuse
- N : sols généralement calciques, de texture limono-argilo-sableuse à limono-argileuse
  - \*d : schiste dur ou peu altéré
  - \*k : schiste calcique

##### Autres roches primaires

- J : sols de texture limoneuse sur schiste et grès tendres micacés
- R : sols de texture limono-argilo-sableuse à limon moyen sableuse sur schiste et grès micacés
- Q : sols de texture limono-sableuse à limon moyen sableuse sur grès dur
  - Qs : sols de texture sablo-limoneuse sur sable et cailloux
  - Ql : altérite argileuse lourde
- F : sols de texture limono-sablo-argileuse sur grès et schiste calcaire et cuirasse latéritique
  - \*d : schiste dur ou peu altéré
  - \*k : schiste calcique

##### Roches filoniennes, métamorphiques et éruptives

- D : Diabase
- X : Cailloutis et altération argilo-limoneuse ocre pâle sur quartz
  - XM : quartz et schiste métamorphisé, altération argileuse à arène fine limono-sablo-argileuse
  - XG : quartz et granite, altération argileuse à arène fine limono-sablo-argileuse
- M : Schiste métamorphisé dur ou peu altéré
  - Ma : schiste altéré
- G : Granite (arène grossière et cailloux) et sol de texture grossière
  - Gf : arène de granite et sol de texture fine
  - Gl : altérite limono-argilo-sableuse rouge
  - Ga : 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
- b : sol brun
- r : sol brun acide
- k : sol brun calcique
- f : sol brun faiblement lessivé
- l : sol brun lessivé
- d : sol lessivé dégradé
- t : sol tourbeux

#### 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

- x, p, q, s, m, d : cailloux et graviers abondants en épandage
- X : très nombreux cailloux et graviers de quartz
- Q : blocs de grès
- h : forte imprégnation du sol en matière organique
- c : concrétions de fer et de manganèse
- G : blocs de granite
- g : grisons (blocs de cailloux et graviers cimentés par le fer et le manganèse)
- t : présence de galets
- z : sol anthropique



## 005 - ANDOUILLE

### PROGRAMME 2004

[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 m²
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

## 005 - ANDOUILLE

## PROGRAMME 2004

	Critères	Définition	Couleur	N°	Nombre	Hectare	Requêtes
Matériaux sédimentaires récents	A...	"sols sur alluvions"	bleu	115	114	156.1949	SUBSTRAT LIKE 'A%'
	C... + ..a..	"sols colluviaux ou d'apport"	bleu	130	589	616.1217	SUBSTRAT = 'C' or "TYPE_SOL" = 'a' AND NOT "SUBSTRAT" = 'A'
	T...	"sols sur terrasses"	bleu	159	50	54.0866	SUBSTRAT LIKE 'T%' AND NOT "TYPE_SOL" = 'a'
	E...	"sols sur éboulis de pente reposant sur schiste (ES, EN), localement calcique (EK)"	parme	142	69	79.3409	SUBSTRAT LIKE 'E%' AND NOT "TYPE_SOL" = 'a'
	L...	"sols sur limon"	jaune	défaut 3	246	312.3759	SUBSTRAT LIKE 'L%' AND NOT "TYPE_SOL" = 'a'
	P...	"sols sur cailloux et graviers pliocène"	jaune	défaut 1	37	43.1131	SUBSTRAT LIKE 'P%' AND NOT "TYPE_SOL" = 'a'
Schistes primaires	S . bk .	"sols bruns acides et calciques de texture limoneuse"	vert	88	226	218.8031	SUBSTRAT LIKE 'S%' AND (TYPE_SOL = 'b' OR TYPE_SOL = 'k')
	S . fl .	"sols marqués par le lessivage de texture limoneuse"	vert	100	293	304.3239	SUBSTRAT LIKE 'S%' AND (TYPE_SOL = 'f' OR TYPE_SOL = 'l' OR TYPE_SOL = 'd')
	l...	"sols de texture limono-argilo-sableuse"	vert	99	172	196.3726	SUBSTRAT LIKE 'l%'
	N...	"sols de texture limono-argilo-sableuse à limono-argileuse"	kaki	82	123	160.1301	SUBSTRAT LIKE 'N%'
Autres roches primaires	J...	"sols sur schistes et grès tendres micacés de texture limoneuse"	marron clair	71	111	130.4416	SUBSTRAT LIKE 'J%' AND NOT TYPE_SOL = 'a'
	R...	"sols sur schiste et grès micacés"	marron	39	5	7.1582	SUBSTRAT LIKE 'R%' AND NOT TYPE_SOL = 'a'
	Q...	"sols sur grès dur (Q), sur sable et cailloux (Qs), altérée argileuse lourde (Ql)"	violet	160	186	193.3396	SUBSTRAT LIKE 'Q%' AND NOT TYPE_SOL = 'a'
	F...	"sols sur grès et schiste calcaire"	lie de vin	53	6	7.0903	SUBSTRAT LIKE 'F%' AND NOT TYPE_SOL = 'a'
Roches filoniennes, métamorphiques et éruptives	D...	"sols sur diabase"	rose	56	24	12.9810	SUBSTRAT = 'D'
	X...	"sols sur quartz"	vert marron	111	36	22.9024	SUBSTRAT = 'X'
	XM et XG...	"sols sur quartz et schiste métamorphisé (XM), ou granite (XG)"	vert marron	107	42	52.7481	SUBSTRAT = 'XG' OR SUBSTRAT = 'XM'
	M <=3 ..	"sols peu à moyennement profonds sur schiste métamorphisé dur ou peu altéré (M), altéré (Ma)"	orange	61	185	293.0051	SUBSTRAT LIKE 'M%' AND PROFONDEUR <= 3 AND NOT ("TYPE_SOL" = 'a')
	M >=4 ..	"sols profonds sur schiste métamorphisé dur ou peu altéré (M), altéré (Ma)"	orangé	68	127	138.5747	SUBSTRAT LIKE 'M%' AND PROFONDEUR >=4 AND NOT ("TYPE_SOL" = 'a')
	G <=2 rb .	"rankers, sols bruns acides peu profonds sur arène de granite"	rouge	32	141	114.8479	SUBSTRAT LIKE 'G%' AND PROFONDEUR <= 2 AND ("TYPE_SOL" = 'r' OR TYPE_SOL = 'b' )
	G >=3 b .	"sols bruns acides profonds sur arène de granite"	rouge	30	183	231.0642	SUBSTRAT LIKE 'G%' AND PROFONDEUR >= 3 AND ("TYPE_SOL" = 'r' OR TYPE_SOL = 'b' )
	G . fl .	"sols bruns lessivés sur arène de granite"	rouge	29	136	143.0935	SUBSTRAT LIKE 'G%' AND (TYPE_SOL = 'f' OR TYPE_SOL = 'l' )
	TOTAL				3 101	3 488.1094	
Z...	"sols anthropiques"	blanc	---	36	43.2819	ACAD_TEXT = ' 0 0 ' OR SUBSTRAT LIKE 'Z%' AND NOT TYPE_SOL = 'a'	
NC	"secteurs non cartographiés"	gris	défaut 4	1	6.6002	ACAD_TEXT= "NC"	
	TOTAL				3 138	3 537.9915	