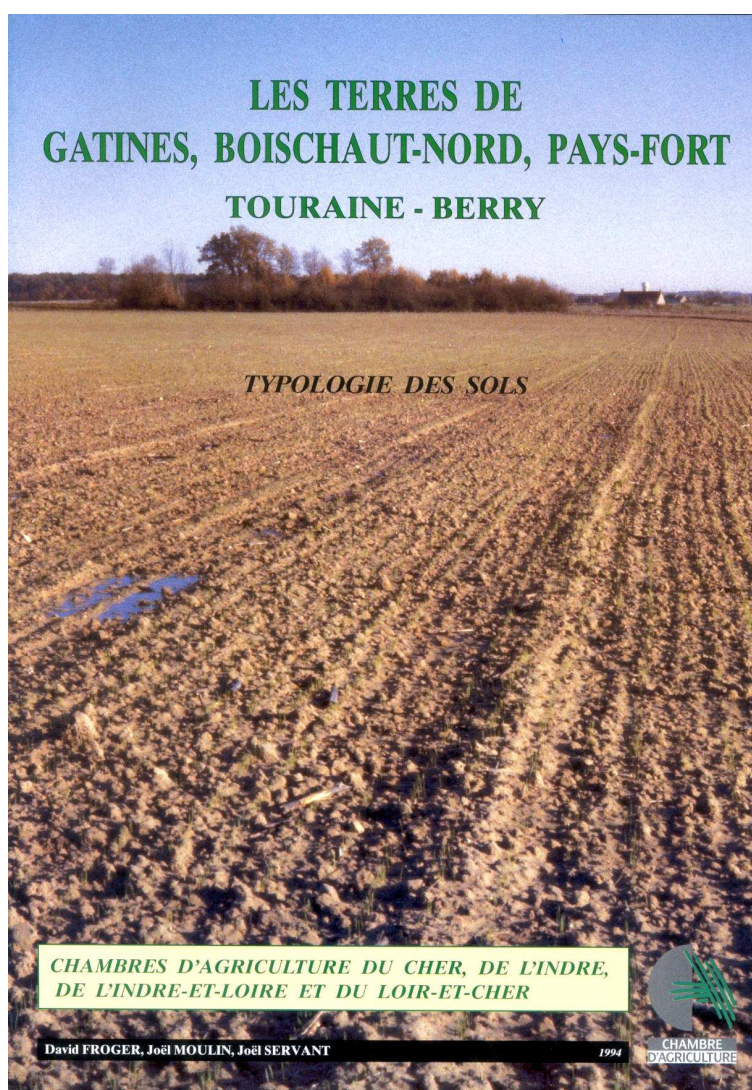


# Un guide pratique pour identifier, caractériser et mieux connaître les sols de notre région



Réalisé par les pédologues des Chambres d'Agriculture du Cher, de l'Indre, de l'Indre et Loire et du Loir et Cher, à l'intention des agronomes, techniciens agricoles, agriculteurs, enseignants, étudiants et de toute personne désirant mieux connaître les sols de notre région

*Disponible auprès des Chambres d'Agriculture*

# LES TERRES DE GATINES, BOISCHAUT-NORD ET PAYS FORT DANS VOTRE POCHE !

## 1. SITUER LE SOL DANS SA REGION, SON PAYSAGE ET SON HISTOIRE

- **régions naturelles pédologiques**  
Un texte et des croquis pour associer sols, relief et géologie et comprendre l'articulation des terroirs
- **histoire géologique de la région**  
Un formidable voyage dans l'espace-temps au cours des 200 derniers millions d'années...
- **histoire des sols et de la science des sols**  
Le sol, un milieu vivant riche en histoire, source de vie. La pédologie, une science jeune en plein essor

## 2. IDENTIFIER LES TYPES DE SOLS SUR LE TERRAIN

- **déchiffrage du paysage**  
La distribution des sols, les toposéquences sur limons acides et sur matériaux calcaires
- **outils nécessaires à l'identification des sols**
- **clés de détermination des sols**  
11 pages de clés pour identifier, au champ, les 41 types de sols de la typologie grâce à quelques observations simples

## 3. CARACTERISER LES SOLS ET LEURS PROPRIETES AGRONOMIQUES

- **41 fiches de description détaillée**, abondamment illustrées de photos couleur de coupes de sols, accompagnées de croquis interprétatifs
- **portrait robot de chaque type de sol** : aspect de surface, différents horizons, substrat géologique, principaux critères agronomiques
- **appellation scientifique du sol** et termes vernaculaires locaux, pour que les différents acteurs de l'étude des sols et de l'agronomie parlent le même langage
- **un symbole pour chaque type de sol** : une formule aide-mémoire d'1 à 4 lettres, caractérisant les principales strates du sol

## Extrait de l'ouvrage : description d'un type de sol

### CARACTERISTIQUES DU SOL 2

Nature du substrat géologique :	- Placages de limons éoliens sur les formations argileuses à silex du Sénonien et Turonien
Aspect du sol en surface :	- Pas ou peu de cailloux siliceux - Très limoneux, forte sensibilité à la battance - Couleur brun ou brun gris

* DESCRIPTIF DES HORIZONS *	
Horizon de surface :	- Epaisseur comprise entre 15 et 25 cm - Texture limon moyen sableux (8 à 16% d'argile) - Couleur brun à brun gris - Structure peu exprimée et fragile - Absence de réaction à l'acide
Horizons sous-jacents :	<i>Attention : nécessité d'observations à la tarière</i>
* Horizon illuvial enrichi en argile :	- Epaisseur 15 à 30 cm - texture limon argilo-sableux à argile (18 à 30% d'argile) - Couleur brun jaune à beige, avec de nombreuses taches rouille
* Horizon intermédiaire :	- Epaisseur de 20 à 40 cm - Texture argileuse (35 à 45% d'argile), bien structurée - Couleur brun, tachetée ou bariolée d'ocre et de gris - structure polyédrique moyennement exprimée
* Substrat argile à silex acide, plus ou moins riche en cailloux de silex, apparaissant à partir de 80 cm. Développement et stabilité de la structure très variables	

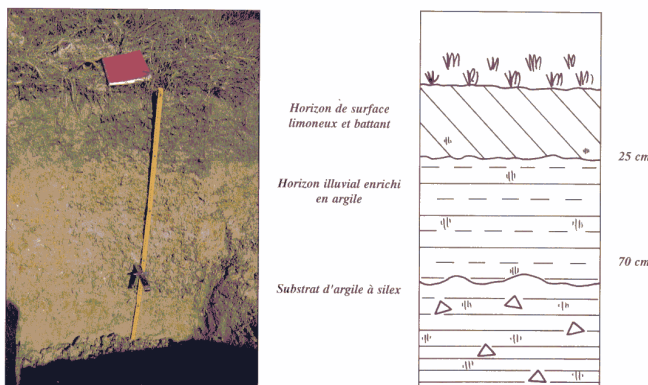
* CRITERES AGRONOMIQUES *	
. Pierrosité :	- Absence en surface
. Hydromorphie :	- Forte
. Battance :	- Très sensible
. Taux de matière organique :	- Assez faiblement pourvu avec un C/N de 8 à 11
. Compacité :	- Sol peu portant et très sensible au tassement en période humide, risque de compacité sous le labour
. Profondeur d'enracinement :	- Sur au moins 80 cm en l'absence d'obstacles structuraux et si maîtrise de l'hydromorphie
. Réserve utile en eau :	- 125 à 150 mm (si maîtrise de l'hydromorphie et entretien calcique)
. Valeur moyenne sur 100 points :	- 50 - 60 (60 - 75 si maîtrise de l'hydromorphie)

* ANALYSES DE SOL (Horizon de surface) *			
Terre fine :	100 %	pH :	5,5 à 7
Argiles :	8 à 16 %	Taux de matière organique :	1,5 à 2,5 %
Limons :	50 à 70 %	C/N :	8 à 11
Sables :	15 à 40 %	CEC :	5 à 10 (még / 100 g)
Calcaire total :	absence	P2O5 (pouvoir fixateur) :	moyen

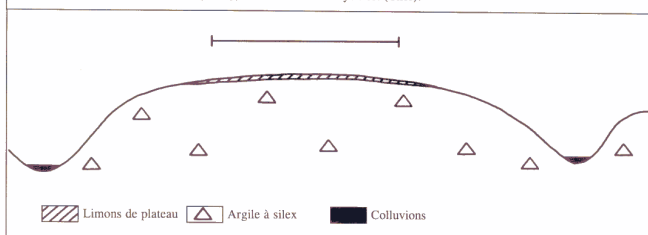
### SOL LESSIVE LIMONEUX non blanchi, sur argile à silex

<b>2</b> <b>LAX</b>	. SOL LIMONEUX Sol brun lessivé ou lessivé, limon moyen sableux (8 à 16% d'argile), non caillouteux, battant, sans horizon blanchi, hydromorphe et acide, issu de limons de plateau, sur argile à silex. Moyenne à bonne réserve utile
------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Termes vernaculaires : *Bournais (ou bornais) type sur argile à silex*



Position dans le paysage : - Situé au centre des plateaux, sur pentes faibles à très faibles d'exposition préférentielle Est ou Nord-Est : Gâtines, plateau de Sainte Maure (Touraine), Boischaud Nord (Indre), ou Nord-Ouest : Pays Fort (Cher).



## 4. RECAPITULER, COMPARER LES TYPES DE SOLS

- **des tableaux de synthèse** rassemblent les principaux critères d'identification et caractéristiques agronomiques des sols et offrent un panorama général sur la typologie

## 5. POUR ALLER PLUS LOIN

- **une abondante bibliographie** commentée, présentée en fin de volume: pour les passionnés, les étudiants... ou pour le simple plaisir d'en savoir encore plus sur nos sols et mieux comprendre notre environnement !