

VERSANTS ET PLATEAUX SUR GRES DU TRIAS

Le Trias est essentiellement composé de grès ; il affleure sur une faible largeur et de manière discontinue sur toute la zone de contact entre le socle primaire et les calcaires secondaires dans l'Aveyron et le Lot. Il donne des sols sablo-gravelleux.

1 - GEOLOGIE-LITHOLOGIE

Géologie : Trias (ou Rhéto-Trias) : étage de transition entre les calcaires secondaires (Lias) et le socle primaire (Permien).

Lithologie :

- grès grossiers blancs (à dragées ou à graviers) du Rhétien ;
- grès grossier bigarré (à graviers de quartz) du Trias ;
- grès fins de couleur rouge du Trias ;
- grès grossiers ou fins du Trias avec bancs ou passées d'argiles pouvant être calcaires.

2 - GEOMORPHOLOGIE

Le Trias se rencontre dans 2 situations principales :

- versants des vallées des rivières en contrebas des Causses ; les pentes sont généralement fortes ; exemple : versants de la vallée du Dourdou ;
- paysage de collines ou de plateau ondulé avec dominance de pentes faibles.

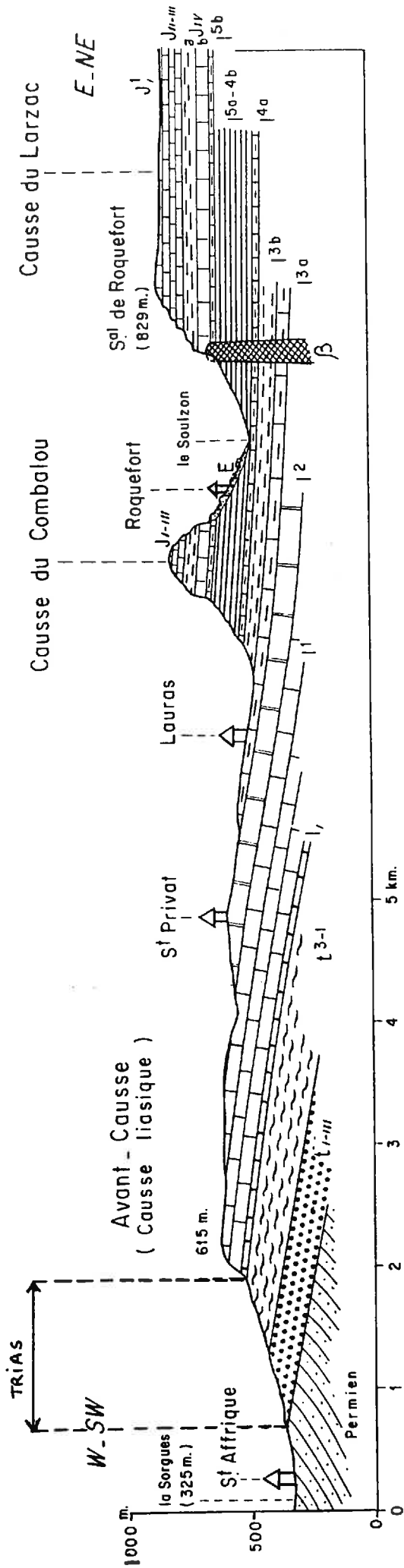
3 - AGRO-PAYSAGE

Sur versants de vallées : végétation naturelle et boisement.

Sur pentes faibles : prairies cultivées et bois.

4 - REPARTITION DES SOLS DANS LE PAYSAGE

- Sur les versants : sols peu évolués d'érosion, superficiels avec parfois affleurements rocheux (**unité 1**)
- Sur le plateau :
- Sur les parties hautes : sols peu évolués d'érosion superficiels, acides sur arène gréseuse (**unité 2**).
 - sols sur grès grossiers : sol sablo-gravelleux (**unité 2a**),
 - sols sur grès fins : sols sableux à sablo-limoneux (**unité 2b**).
- Sur le reste (pentes faibles) : sols bruns acides légèrement lessivés, moyennement profonds sur arène gréseuse.
 - sols sur grès grossiers : sols sablo-gravelleux (**unité 3**),
 - sols sur grès fin : sols sableux à sablo-limoneux de couleur généralement rouge (**unité 4**),
 - sols sur grès à passées argileuses : sols bruns sablo-argileux, plus argileux en profondeur sur grès et argiles bariolés (**unité 5**).

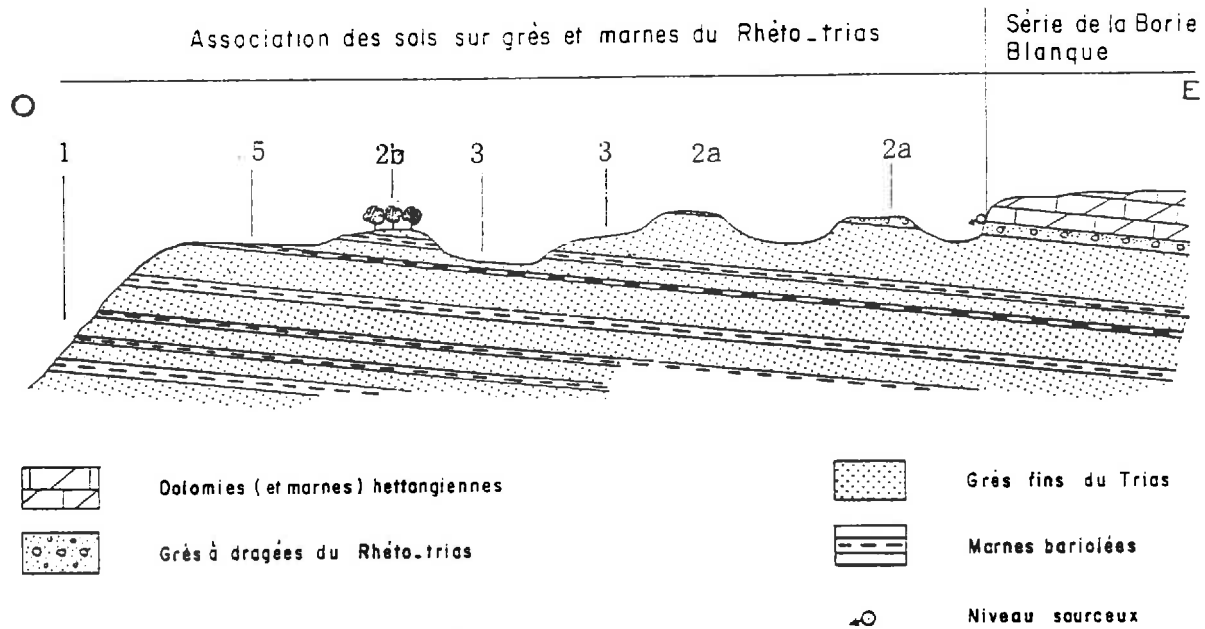


— Coupe stratigraphique générale entre ST AFFRIQUE et le CAUSSE DU LARZAC (d'après B. Géze)

les notations sont celles de la carte géologique

- I, Rhétien
- t³⁻¹ Trias supérieur
- t^{1-III} Trias moyen et inférieur

**COUPE SYNTHETIQUE DU PLATEAU DE PINSAC
MONTRANT LA POSITION TOPOGRAPHIQUE DES DIFFERENTES SERIES**



Extrait de : Etude pédologique des Causses de Roquefort. INRA 1966. Page 127.

5 - DESCRIPTION ET CARACTERISATION DES SOLS

5.1. Pédogenèse : les processus pédogénétiques en cause sont l'érosion sur les pentes fortes, la désagrégation, ou l'altération par hydrolyse de la roche mère sur les pentes faibles.

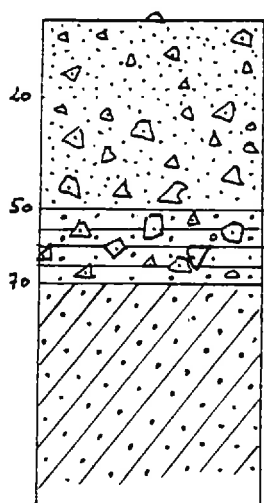
5.2. Description d'unités de sols

Unité 3 : Sols sablo-graveleux sur grès grossier du Trias

Brunisols (RP). Sols bruns acides faiblement lessivés (CPCS).

◆ Description de profil : BONFILS (1976). Carte pédologique de France à 1/100 000e de Brive. Profil 231.

Localisation : ESCARAVAGES - La Peyrusse
 Topographie : Interfluve allongé - pente faible
 Végétation : Jachère après culture légumière
 Roche mère : Grès bigarré du Trias



0-20 cm : LA : Brun rougeâtre (5 YR 4/6). Humide. Sable avec des sables grossiers, des graviers et des cailloux anguleux de quartz. Structure massive. Faible cohésion. Nombreuses radicelles. Porosité intergrains. Transition très graduelle.

20-50 cm : S : Brun rougeâtre (5 YR 4/6). Humide. Sable avec des graviers et des cailloux de quartz. Structure massive. Faible cohésion. Porosité intergrains. Radicelles peu nombreuses. Transition nette avec le suivant.

50-70 cm : C : Bariolé gris, rouge brique et vert. Humide. Sablo-argileux à sables grossiers de quartz. Structure massive. Altération du grès du Trias.

◆ Résultats d'analyses

Profondeur (cm)	Granulométrie %					M.O. %	Calcaire total %	PH eau	Complexe absorbant - Cation meq/100 g				
	Argile	LF	LG	SF	SG				K	Ca	Mg	T	S/T
0-20	9	10	8	15	56	2,5	-	5,5	0,4	2,5	1,0	6,0	65
20-40	8	11	10	12	57	1,7	-	5,5	0,3	2,5	1,0	7,0	54
50-60	19	10	6	9	56	-	-	5,1	0,4	1,3	0,5	9,0	24

◆ Contraintes et Atouts

D'ordre physique : Texture très sableuse. Sol facile à travailler mais forte usure des outils.

D'ordre hydrique : Réserves en eau faibles à très faibles.
 Bon drainage interne.

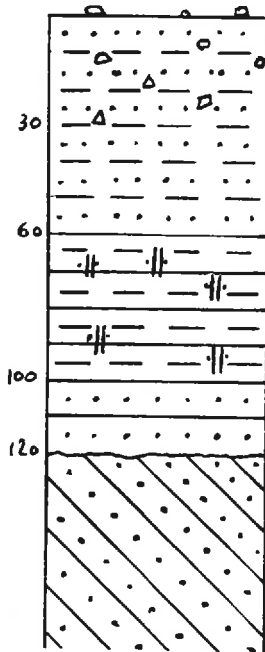
D'ordre chimique : Naturellement acide et pauvre chimiquement.

Unité 5 : Sols sablo-limoneux à sablo-argileux, faiblement lessivés plus argileux en profondeur sur grès et argiles bariolés du Trias

Brunisols luviques (RP). Sols bruns faiblement lessivés (CPCS).

- ◆ **Description de profil :** BONFILS (1976). Carte pédologique de France à 1/100 000e Brive Profil 152.

Localisation : TURENNE, Gernes
 Topographie : Pente légère
 Végétation : Topinambours
 Roche mère : Grès du Rhéto-Trias



0-30 cm : LA : Gris brun (10 YR 5/2). Frais. Sable limoneux avec quelques graviers de quartz. Structure nuciforme. Cohésion faible. Nombreuses radicelles. Transition graduelle avec le suivant. Horizon approfondi par le buttage des topinambours.

30-60 cm : S₁ : Brun jaunâtre (10 YR 5/4). Frais. Sable limoneux. Structure à tendance nuciforme. Cohésion moyenne. Radicelles peu nombreuses. Transition nette avec le suivant par la texture et la compacité.

60-100 cm : S_{2g} : Brun jaunâtre (10 YR 5/6). Humide. Limon argilo-sableux. Structure polyédrique subanguleuse. Forte cohésion. Collant, tassé, peu perméable. Taches rouille très diffuses. Revêtements argileux associés aux vides intergrains.

100-120 cm : C : Bariolage du grès altéré : gris et jaune. Humide. Sablo-argileux. Structure massive.

> 120 cm : R : Grès massif du Rhéto-Trias.

- ◆ **Variante :** localement recalcaifié par des passées d'argile calcaire.

◆ **Résultats d'analyses**

Profondeur (cm)	Granulométrie %					M.O. %	Calcaire total %	PH eau	Cations ech. meq/100 g				Taux sat. S/T %
	Argile	LF	LG	SF	SG				K	Ca	Mg	T	
0-20	11	15	14	18	39	2,3	-	6,1	0,40	3,8	1,30	6,5	84
30-60	12	14	18	17	39	-	-	6,3	0,40	3,5	0,80	7,0	67
60-100	27	22	18	14	19	-	-	5,2					
100-120	22	21	15	12	30	-	-	4,8					
120	9	4	9	9	69	-	-	4,9					

◆ **Contraintes et Atouts**

D'ordre physique : Assez riche en sable. Sol facile à travailler mais usure des outils.

D'ordre hydrique : Réserves en eau moyennes.
 Drainage interne faible.

D'ordre chimique : Naturellement acide et pauvre chimiquement.

6 - BIBLIOGRAPHIE

BONFILS P. (1976) - Carte pédologique de France à 1/100 000e. Brive - INRA SESCOF.

NAERT B. (1966) - Etude pédologique des Causses de Roquefort - INRA Montpellier.

7 - REDACTION : C. LONGUEVAL

