

FICHE D'OBSERVATION DU PROFIL CULTURAL

Parcelle n° C1 - Camouéren

Exploitée par M.

Précédent : Sachin

Culture : Soja

Date : 26/09

Observateurs : B. B. B. B.

Longueur : 300 cm

Orientation / labour :

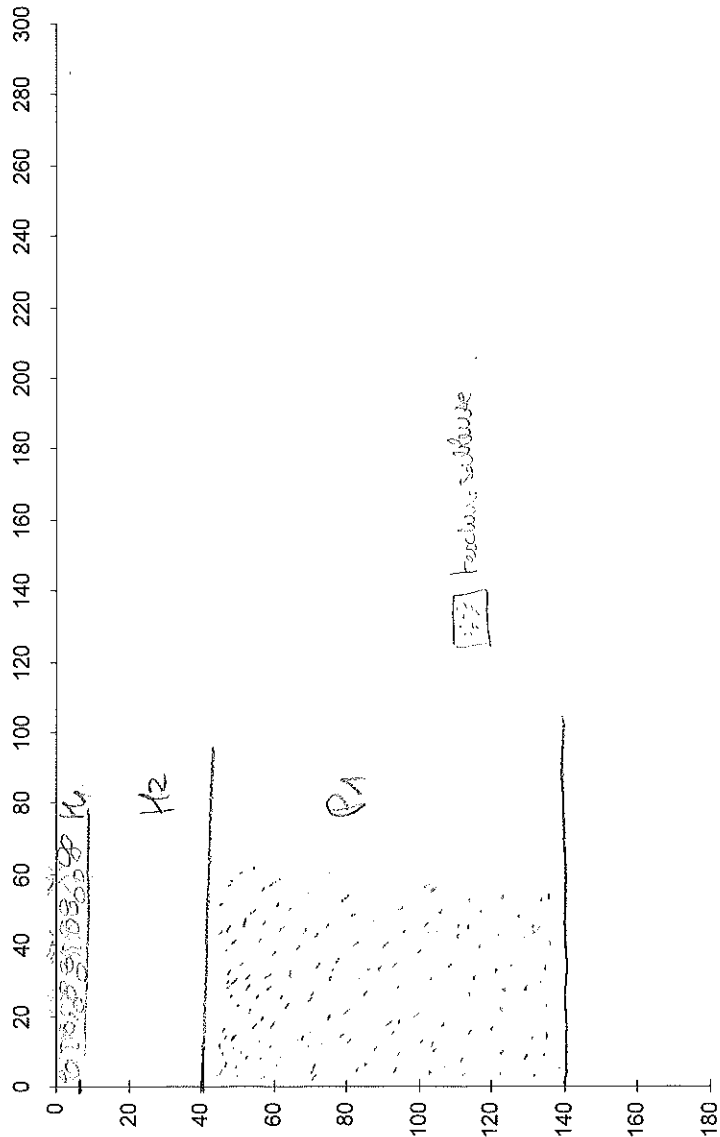
Profondeur : cm

SITUATION DU PROFIL

ITINERAIRE TECHNIQUE

25m du chemin
au milieu de la parcelle

Soja
A bicyclette cette année -



ETAT STRUCTURAL ET AUTRES OBSERVATIONS

Niveau horizontaux antihorizontaux	Re pe re	Les états structuraux reconnus			et % de chacun dans			- Etat de la matière organique - - Abondance des galeries de vers de terre - - Autres remarques -
		L1	L2	L3	L1	L2	L3	
H ₂		F						Sol compact
H ₁		F						Plaqueau pour les racines
H ₂		PA						terre rouge
H ₄		PA						Hydrophobie

SYNTHESE ET PISTES D'INTERPRETATION

PARTITION VERTICALE

PARTITION LATERALE

Niveau horizon	Cote inf (cm)	Niveau limite	PARTITION VERTICALE			Opération en cause	PARTITION LATERALE			
			Humidité	Texture	Conteur		Eléments grossiers	Position	L1	L2
H ₁	0		-	S	2/3	non				
H ₂	40		-	S	Jaune	non				
H ₃										
H ₄										
P ₁	140		-	S	Jaune	non				
P ₂										

RACINES

Prof max	H ₂	H ₁	Partition verticale/ partition latérale
			L1
			L2
			L3

FICHE D'OBSERVATION DU PROFIL CULTURAL

Parcelle n° 4

Lien: Parcelle 4

Observateurs: B, P, N

Date: 24/09/18

Culture: Tournesol

Précédent: Blé

Exploitée par M.

Orientation-labour: ⊥ Longueur: 300 cm

Profondeur: cm 180

SITUATION DU PROFIL

- à 12 m du chemin

ITINERAIRE TECHNIQUE

- octobre 2016, labour
- 2017, décompactage (40cm)

0 H₅
20
25

premières traces d'hydromorphie

300
280
260
240
220
200
180
160
140
120
100

debris
vegetaux
en décomposition

couche de
sable

présence de
couches d'argile

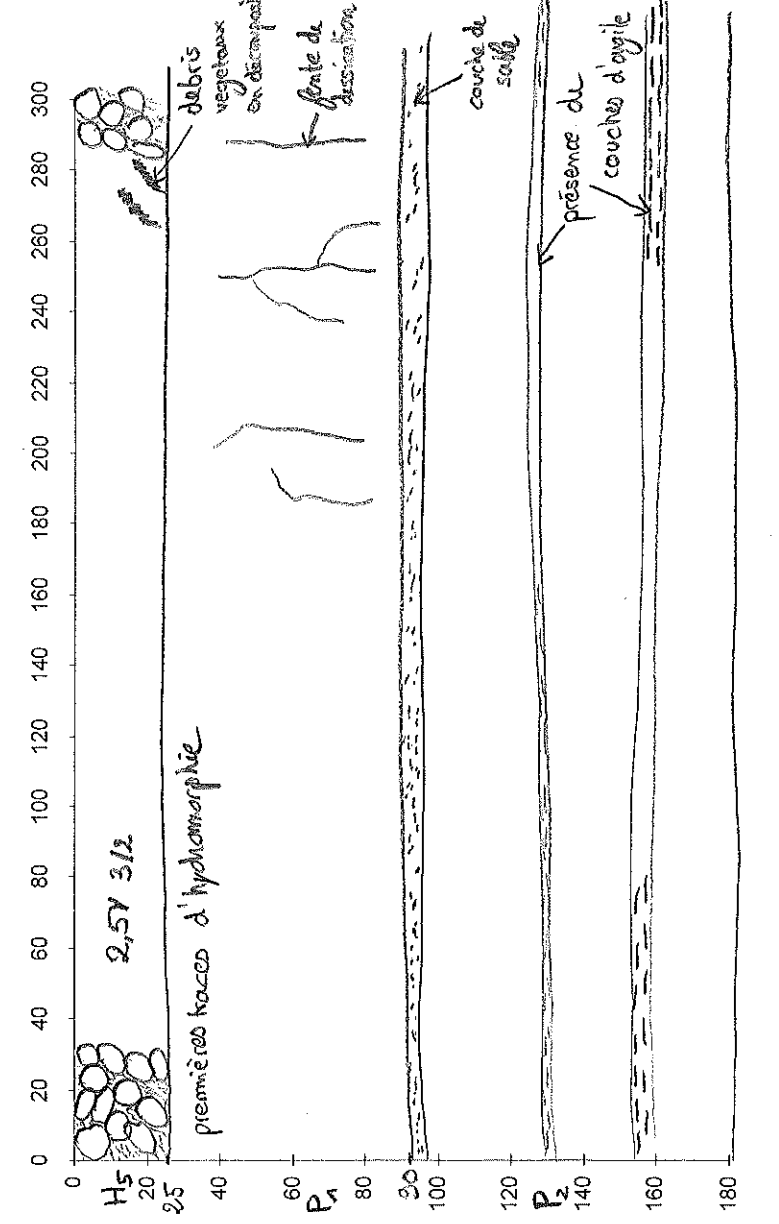
ETAT STRUCTURAL ET AUTRES OBSERVATIONS

- Etat de la matière organique -
- Abondance des galeries de vers de terre -
- Autres remarques -

Niméro horizons anthropiques	Re	Les états structuraux recensés	et % de chacun dans		
			L1	L2	L3
H ₆					
H ₄					
H ₆					
H ₅					
P ₁		Fe gran. m-y			
P ₂		π			
		π φ			

SYNTHESE ET PISTES D'INTERPRETATION

- Pas de traces de travail superficiel
- Maximum excrement 40 cm



PARTITION VERTICALE

Niméro horizon	Cote inf (cm)	Neteté limite	Humidité	Texture	Conteur	Elements grossiers	Opération en cause
H ₁							
H ₂							
H ₃	25			-30% argile			
H ₆				150% argile			Struct. Hydro
P ₁							
P ₂				sable			
				sable			

PARTITION LATÉRALE

Position	L1	L2	L3
% longueur profil			
Opération en cause et représentativité sur la parcelle			
Partition verticale/ partition latérale			
H1			
H2			
Prof max			

RACINES

FICHE D'OBSERVATION DU PROFIL CULTURAL

Parcelle n° CG

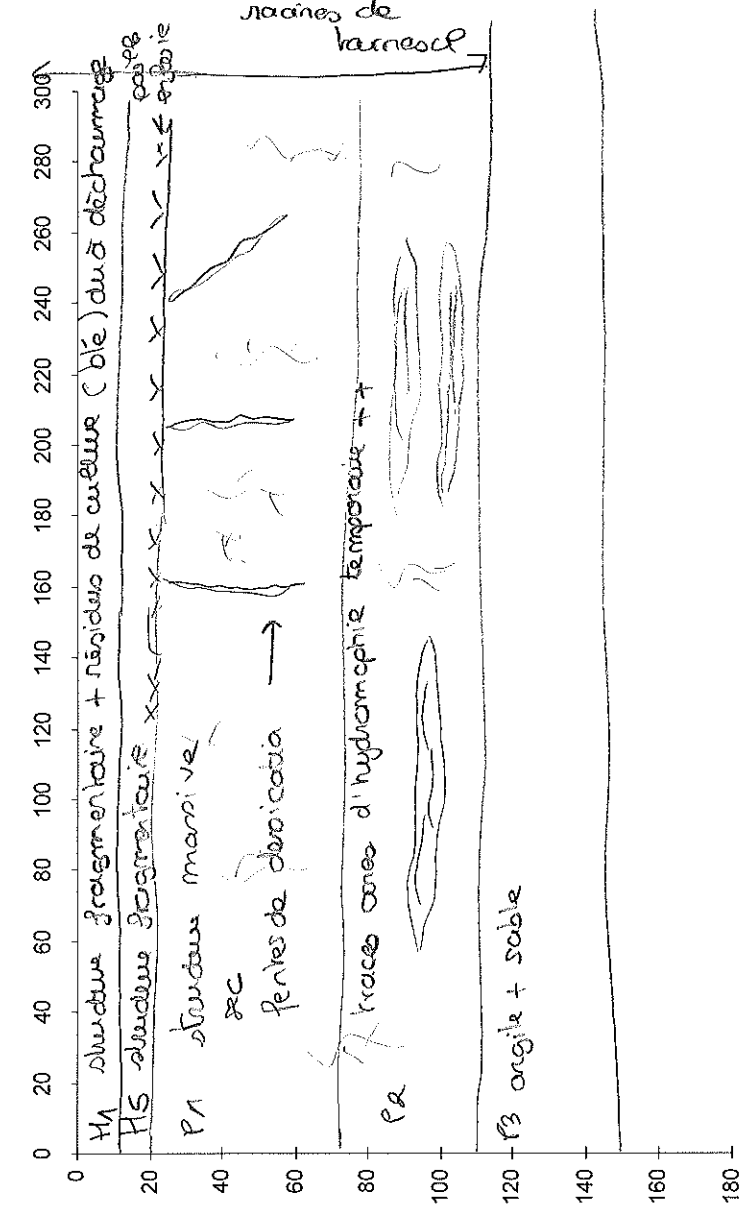
Lien: Canavénès

Observateurs: C. GUILLE
Date: 24/09

Culture: Tarnacof
Précédent: blé

Exploitée par M.

SCHEMA DU PROFIL Orientation/labour: tendre/profilé Longueur: 300 cm Profondeur: cm 150 cm



SITUATION DU PROFIL		ITINERAIRE TECHNIQUE
		précédent blé blé rayé début d'année → semis de Tarnacof derniers passages de machines - labour il y a 2 ans - sans semailles UOcm

Numero horizons anthropiques	Re	pe	re	Les états structuraux recensés			et % de chacun dans		
				L1	L2	L3	L1	L2	L3
H0									
H1									
H2									
H3									
H4									
H5									
H6									

PARTITION VERTICALE					PARTITION LATÉRALE			
Numero horizon	Cote inf (cm)	Humidité	Texture	Couleur	Eléments grossiers	Opération en cause	Position	% longueur profil
H1	10		A+L					
H2								
H3	80		A+L					
H4								
P1	70					Struct. Hydro		
P2	115							
P3	150	++						

ETAT STRUCTURAL ET AUTRES OBSERVATIONS
 - Etat de la matière organique -
 - Abondance des galeries de vers de terre -
 - Autres remarques -

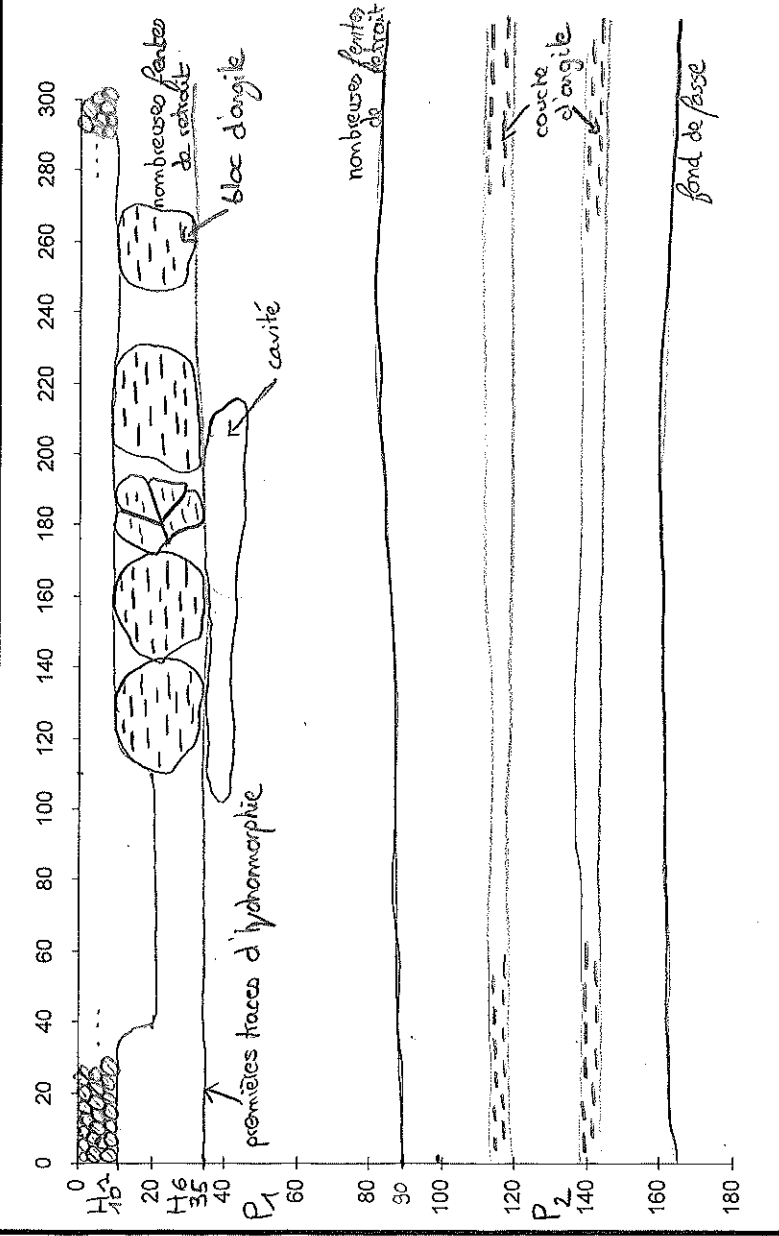
SYNTHESE ET PISTES D'INTERPRETATION
 Sol plus sec que les autres vu précédemment
 → ce qui en fait un sol très dur. Le passage d'un décompacteur en profondeur peut être utile, mais seulement par temps sec.

FICHE D'OBSERVATION DU PROFIL CULTURAL

Parcelle n° 7
Exploitée par M.

Observateurs : *Pénélope, Briès, Nicolas* Date : *27/09/18* Précédent : *Blé*
 Orientation / labour : Longueurs : 300 cm Profondeur : cm *160* Culture : *Tournesol*

SITUATION DU PROFIL		ITINERAIRE TECHNIQUE
• 1.5 m du bord • perpendiculaire au travail du sol.		- 2017 blé - 2018 blé (inondé en hiver) - déchaumage (avec outil à disques) au printemps - semis tournesol 05/18.



ETAT STRUCTURAL ET AUTRES OBSERVATIONS				
Niveau horizons anthropiques	Re	pe	Les états structuraux recensés	
			L1	L2 L3
H ₆			F ₅ pm m=1/	Activité biologique observée
H ₁			F ₅ pm m=1/	
H ₂				
H ₃				
H ₄				
H ₅				
P ₁				Racines de roseaux en décomposition

PARTITION VERTICALE				PARTITION LATÉRALE							
Numéro horizon	Cote inf (cm)	Vertice limite	Humidité	Texture	Contour	Éléments grossiers	Opération en cause	Position	L1	L2	L3
H ₁	10		-	pluôt argileux	2.5/ 3/2		déchaumage	% longueur profil			
H _{4,6}	35		--	"			Opération en cause et représentativité sur la parcelle				
H ₅											
H ₆											
P ₁	90		-	"			Struct. Hydro	Partition verticale/ partition latérale	L1	L2	L3
P ₂	160		++	3.0/1.6/0.2 (couche ogile)							
								Prof max			

SYNTHESE ET PISTES D'INTERPRETATION

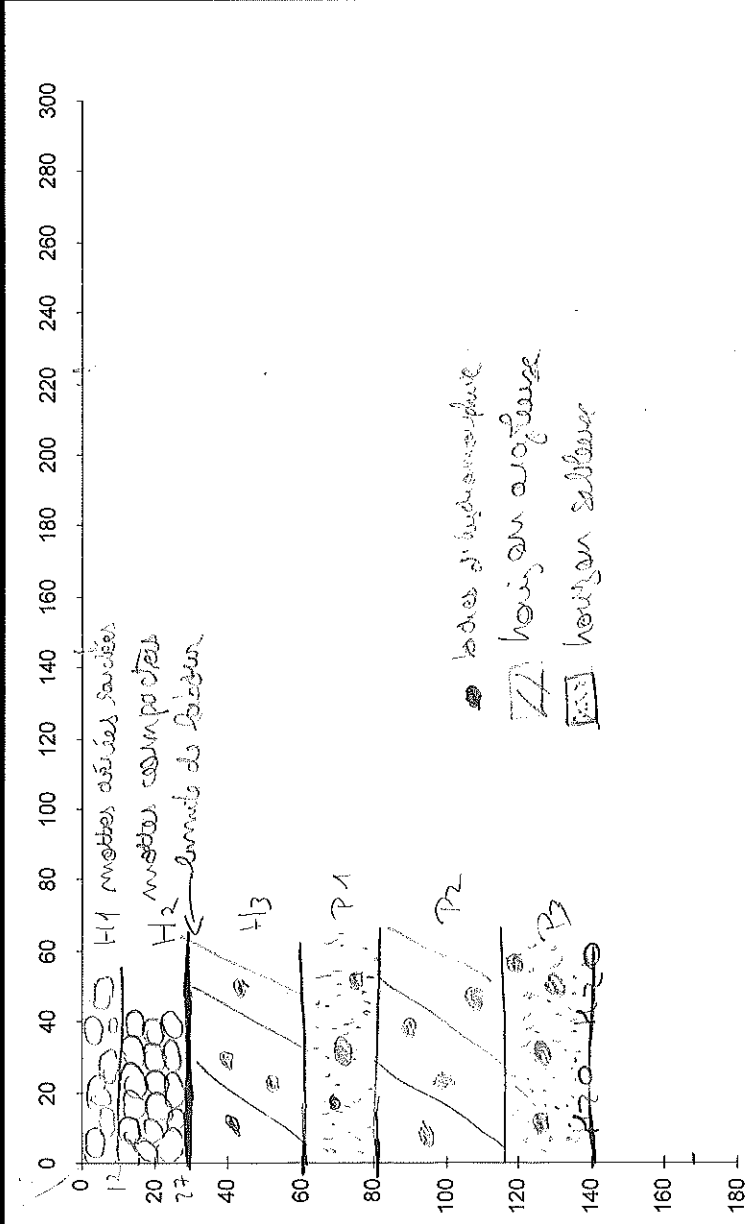
- Entrecroisement maximum au fond du profil.
- Maximum d'entrecroisement des tournesol = 15cm.
- Certaines racines prospectent les fentes de dessiccation.
- Blocs d'ogiles de H6 peu prospectés par les racines.

FICHE D'OBSERVATION DU PROFIL CULTURAL

Parcelle n° **C8 - Coma Vésen**
Exploitée par M.

Observateurs: **M. Colas - Julien Bafats** Date: **24/09** Précédent: **Celva**
Orientation / labour: Longueur: **300 cm** Culture: **maïs** Profondeur: **cm**

SITUATION DU PROFIL
Forêt à 50m du bord de la parcelle
Champ de maïs
ITINERAIRE TECHNIQUE
hauteur à 25 cm en octobre R07



ETAT STRUCTURAL ET AUTRES OBSERVATIONS
- Etat de la matière organique -
- Abondance des galeries de vers de terre -
- Autres remarques -

Nbre horizons anthropiques	Les états structuraux recensés	et % de chacun dans		
		L1	L2	L3
H0				
H1	SF			100 / couleur sombre
H2	H			1 / couleur sombre
H3	M			1 / couleur sombre
H6				

SYNTHESE ET PISTES D'INTERPRETATION

Nbre horizons anthropiques	Position	PARTITION LATERALE		
		L1	L2	L3
H0				
H1				
H2				
H3				
H6				

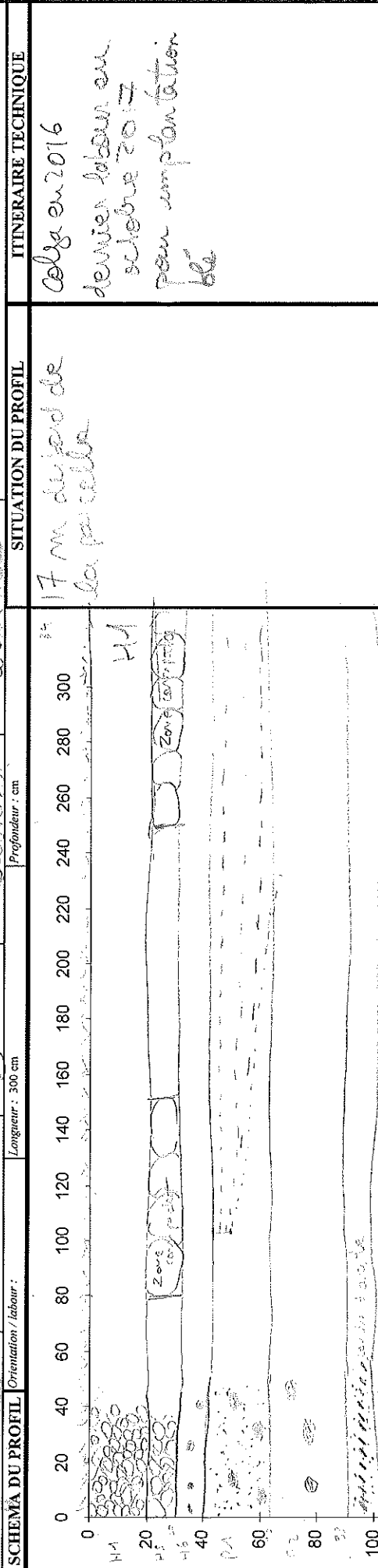
Nbre horizons anthropiques	Cote hf (cm)	Nécessité limite	PARTITION VERTICALE			Opération en cause	Éléments grossiers	Couleur	Texture	Humidité	PARTITION LATERALE						
			H1	H2	H3						Position	L1	L2	L3			
H1	0-12	+							LAS	meuble							
H2	12-27	+							LAS	meuble							
H3	27-60	+							AS	dur							
H6																	
P1	60-80	-							S(A)	compact							
P2	80-100	-							AS	compact							
P3	100-140	-							SA	compact							

RACINES
LI L2 L3
Partition verticale / partition latérale
H1
H2
Prof max

FICHE D'OBSERVATION DU PROFIL CULTURAL

Parcelle n° **CG - Camoueven**
Exploitée par **M. Arnaud**

Lieu: **H18** Observateurs: **CG, Arnaud** Précédent: **CG, Arnaud**
Date: **15/09** Culture: **Tournefort**
Orientation / labour: **Longueur: 300 cm** Profondeur: **cm**



N° horizon	Re	Les états structuraux recensés			ETAT STRUCTURAL ET AUTRES OBSERVATIONS		
		L1	L2	L3	- Etat de la matière organique - - Abondance des galeries de vers de terre - - Autres remarques -		
H0							
H1		F					sol compact, terre dure
H2		F					noir, humide
H3		SD					noir, humide, terre dure
H4		M					noir, humide, terre dure
H5							
H6							

N° horizon	Cote inf (cm)	Netté / limite	PARTITION VERTICALE			Opération en cause	Éléments grossiers	Position	PARTITION LATÉRALE		
			Humidité	Texture	Conteur				L1	L2	L3
H1	20	+	-	CS	10/20	non					
H2	30	+	+	AL	10/20	non					
H3	40	++	-	LS		non					
H4	63	+	-	S		non					
P2	93	+	+	SA		non					
P3	103	+	+	SA		non					
P4	118	+	++	SA		non					
P5	160	+	++	SA		non					

SYNTHÈSE ET PISTES D'INTERPRÉTATION

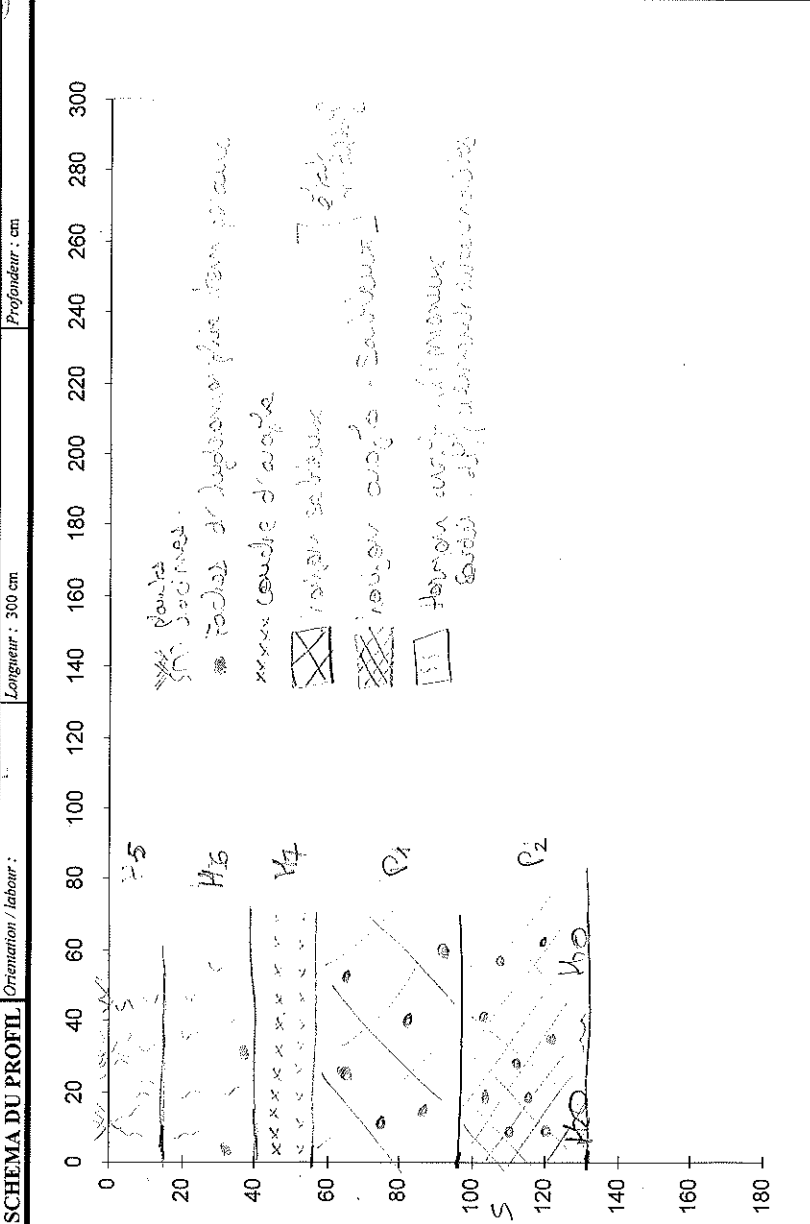
RACINES

Partition verticale / partition latérale
 H1 L1 L2 L3
 H2
 Prof max

FICHE D'OBSERVATION DU PROFIL CULTURAL

Parcelle n° **010** **CANOVA**
Exploitée par M.

Observateurs: **YVES GAGNEUR** Date: **10/05/98** Précédent: **R2**
Cultures: **SOLANUM** Profondeur: cm
Orientation / labour: **1** Longueur: 300 cm



SITUATION DU PROFIL
Fosse à l'extrémité du bord nord-ouest de la parcelle

ITINERAIRE TECHNIQUE
Faisceau depuis sans travail du sol

ETAT STRUCTURAL ET AUTRES OBSERVATIONS

N° de horizon anthropiques	Re	pe	Les états structuraux recensés	et % de chacun dans			- Etat de la matière organique - - Abondance des galeries de vers de terre - - Autres remarques -
				L1	L2	L3	
H ₅							
H ₆			SD				PROFOND - SOLON -> PO
H ₇			SD				PROFOND - SOLON -> PO
P ₁			P				Mauvaise décomposition
P ₂			P				Mauvaise décomposition

PARTEIL VERTICALE

N° de horizon	Cote inf (cm)	Vitesse limite	Humidité	Texture	Couleur	Éléments grossiers	Opération en cause	PARTITION LATÉRALE			
								Position	L1	L2	L3
H ₅	15	++	-	AL	R5g32	non					
H ₆	40	++	-	A	gris	non					
H ₇	55	++	+	S-A	gris	non					
P ₁	95	++	+	S	gris	non	Struct. Hydro				
P ₂	130+	++	+	S-A	gris	non					

RACINES

Partition verticale/ partition latérale	L1	L2	L3
H1			
H2			
Prof max			

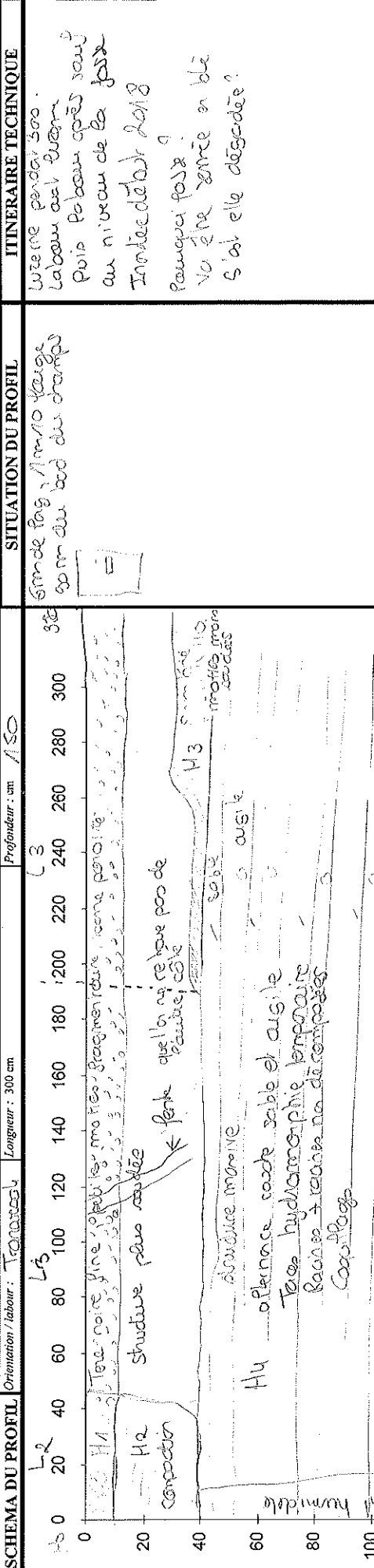
SYNTHESE ET PISTES D'INTERPRETATION

penelope
ophtélie
Laurie

FICHE D'OBSERVATION DU PROFIL CULTURAL

Parcelle n° *CA*
Exploitée par M.

Lien: *Reille AA* Observateurs: *Taranasul* Date: *21/10/98* Culture: *poters sos* Précédent: *lutere*
Orientation / labour: *Taranasul* Longueurs: *300 cm* Profondeurs: *cm* *150*



N° de horizon	SITUATION DU PROFIL			ETAT STRUCTURAL ET AUTRES OBSERVATIONS		
	Re	Les états structuraux recensés	et % de chacun dans	LI	L2	L3
H ₀						
H ₁						
H ₂						
H ₃						
H ₄						
H ₅						
H ₆						

N° de horizon	PARTITION VERTICALE			PARTITION LATÉRALE			
	Mo inf (cm)	Netté limite	Humidité	Position	L1	L2	L3
H ₁	10			Opération en cause et représentativité sur la parcelle	24		
H ₂	20					40	
H ₃							
H ₄							
P ₁							
P ₂							

SYNTHÈSE ET PISTES D'INTERPRÉTATION
 Sol poreux avec un bon prospect de racinaire →
 peut-être favorable à une culture
 présence d'une zone favorable pour le germe de paille
 Une seule zone composée des hydromorphe au
 passage d'un horizon en conditions non favorables
 → attention à ne pas passer par temps humide
 Le sol est poreux. Peut-être juste un passage de
 cover-crop
 hydromorphe jusqu'à 55 cm de la surface
 racines plus de 1m
 entre 100 et 110

modifié à partir: Guide méthodique du profil cultural - Y. GAUTRONNEAU & H. MANICHON, 1987

FICHE D'OBSERVATION DU PROFIL CULTURAL

Parcelle n° 12

Lieu: Parcelle 12

Observateurs: Nigro, Bréviac, Trévis, P. Serre, J. B. G. D.

Date: 25/09/18

Culture: Luzerne

Précédent: 160

Exploitée par M.

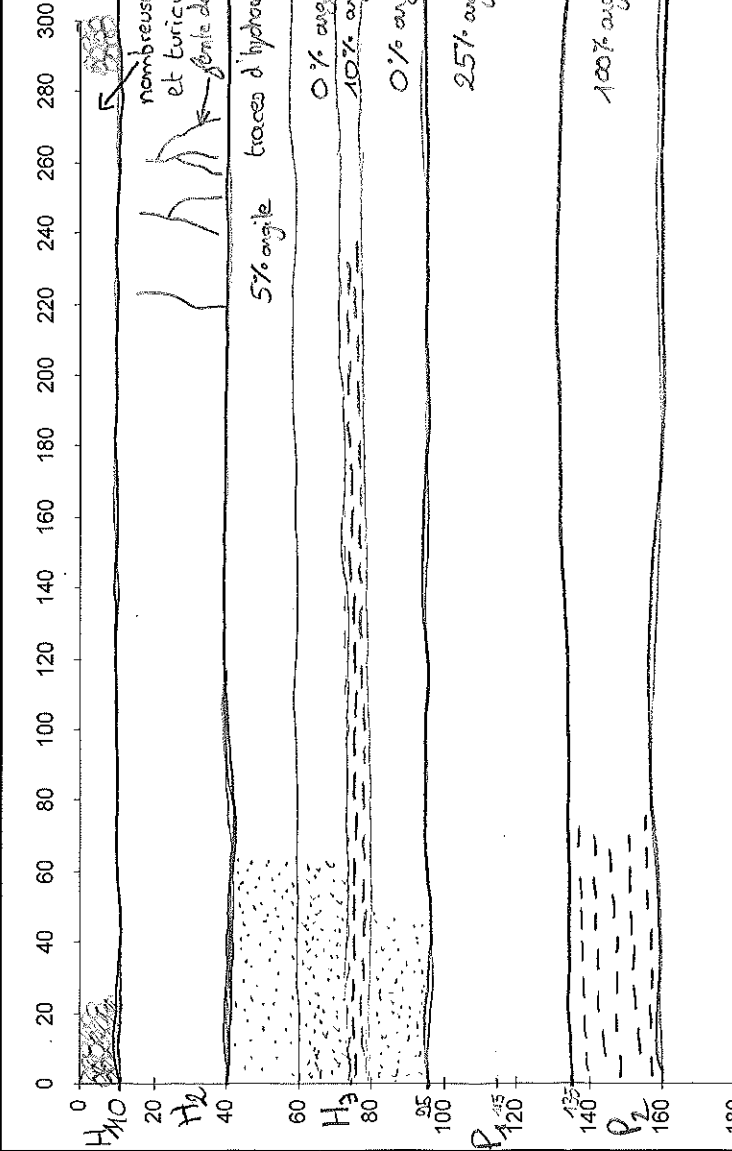
Orientation / labour: ⊥

Longueur: 300 cm

Profondeur: cm

SITUATION DU PROFIL

ITINERAIRE TECHNIQUE



1 m de largeur.
1,6 m de prof
50 m de chemin

• labour en 2015
• luzerne pendant 3 ans
• luzerne a peu repris après inondation 01/18

Niveau horizons anthropiques	H ₀	H ₁	H ₂	H ₃	H ₄	ETAT STRUCTURAL ET AUTRES OBSERVATIONS		
						Les états et % de chacun dans		
						LI	L2	L3

Numero horizon	Cote inf (cm)	PARTITION VERTICALE			Operation en cause	PARTITION LATERALE						
		Netté limite	Humidité	Texture		Couleur	Eléments grossiers	Position	LI	L2	L3	
H ₁	10			argile - sableuse								
H ₂	40			argile - sableuse								
H ₃	95			argile - sableuse								
H ₄				argile - sableuse								
P ₁	135			argile - sableuse	Struc. Hydro							
P ₂	160			argile - sableuse								

ETAT STRUCTURAL ET AUTRES OBSERVATIONS

- Etat de la matière organique -
- Abondance des galeries de vers de terre -
- Autres remarques -

mm = tf galerie de vers de terre abondante

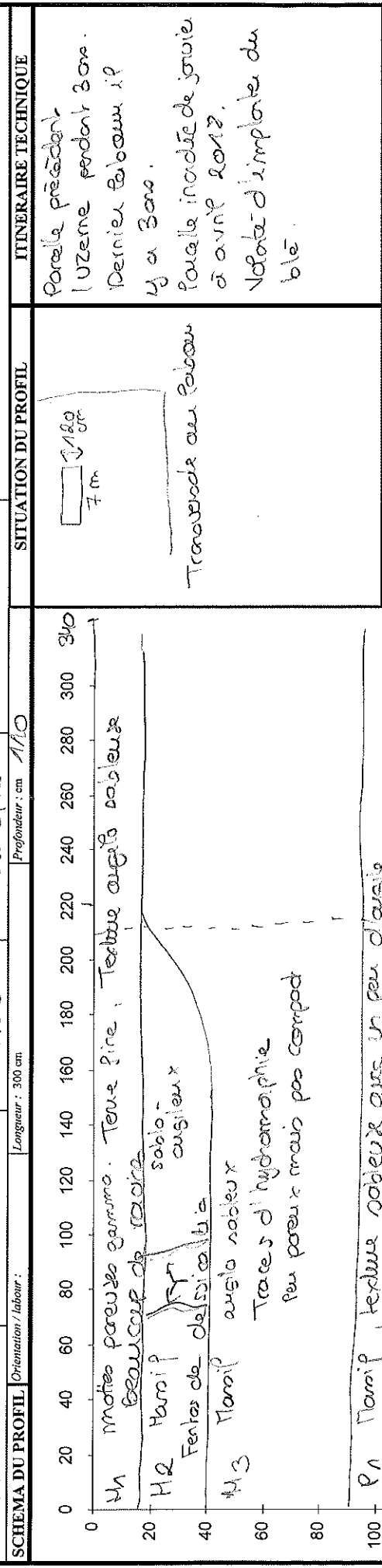
forte de dessiccation, gros bloc

lieux
Cévennes
Virginie
Laurie

FICHE D'OBSERVATION DU PROFIL CULTURAL

Parcelle n° C13
Exploitée par M.

Lieu: Caranères Observateurs: Date: 25/09 Cultive: labarthe nu Président: Uzere
Orientation / labour: Longueur: 300 cm Profondeur: cm 110



Numero horizons anthropiques	Re pe re	Les états structuraux recensés	et % de chacun dans			ETAT STRUCTURAL ET AUTRES OBSERVATIONS
			L1	L2	L3	
H ₀		Fragmentaire				- Etat de la matière organique - - Abondance des galeries de vers de terre - - Autres remarques -
H ₁		Fragmentaire				
H ₂		Normale				
H ₃		Normale				
H ₆						
P1		Normale				Front sole

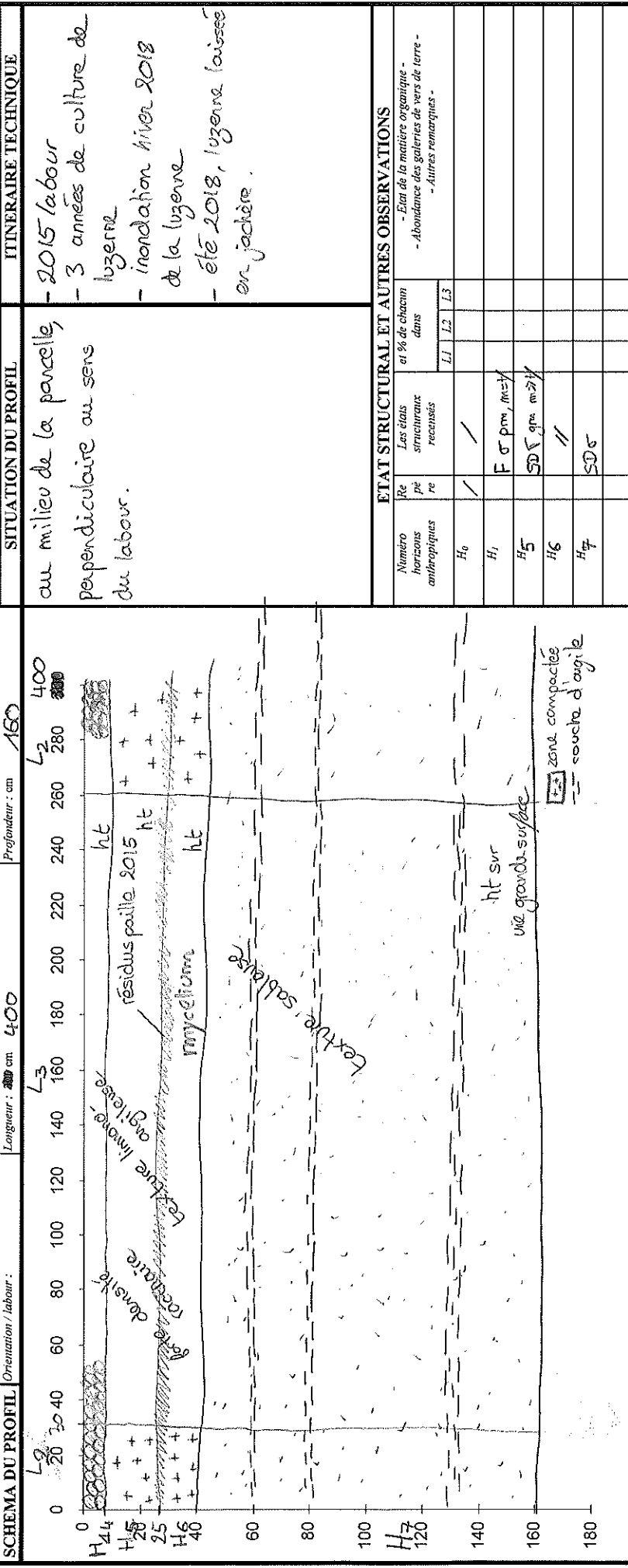
Numero horizons anthropiques	Cote inf (cm)	Netteté limite	PARTITION VERTICALE		Operation en cause	PARTITION LATÉRALE						
			Humidité	Texture		Couleur	Eléments grossiers	Position	L1	L2	L3	
H ₁	15		-	Argilo Sableux				% longueur profil	100%			
H ₂	40		+	Sableux				Operation en cause et représentativité sur la parcelle				
H ₃	90		++	"								
H ₆					Struct. Hydro							
P1	110		++	"				Partition verticale/ partition latérale		L1	L2	L3
P2								H1	100%	-	-	-
								H2	70%	-	-	-
								Prof max				

SYNTHESE ET PISTES D'INTERPRETATION
Sol argile d'un col pas tassé de puis longtemps
→ horizons différenciés distinguables
Pas de problèmes de drainage à l'implantation
d'une culture en zone pénétrota racinaire
(70cm).
Bémol: l'hydromorphie due à la nappe
nourrit et salinise

FICHE D'OBSERVATION DU PROFIL CULTURAL

Parcelle n° C15

Observateurs: Julien, Clotilde, Lisa Date: 20/09/19 Lieu: Luzerne Précédent: 3 ans de luzerne Exploitée par M. A. L. celas Orientation / labour: Longueur: 400 cm Profondeur: cm 160



SITUATION DU PROFIL
 au milieu de la parcelle, perpendiculaire au sens du labour.

ITINERAIRE TECHNIQUE
 - 2015 labour
 - 3 années de culture de luzerne
 - inondation hiver 2018 de la luzerne
 - été 2018, luzerne laissée en jachère.

ETAT STRUCTURAL ET AUTRES OBSERVATIONS

N° de horizon anthropiques	Répre	Les états structuraux recensés	et % de chacun dans		
			L1	L2	L3
H ₀	/	/			
H ₁	/	F σ pm, m=1			
H ₅	/	SD σ gr, m=1			
H ₆	/	//			
H ₇	/	SD σ			

- Etat de la matière organique -
 - Abondance des galeries de vers de terre -
 - Autres remarquables -

SYNTHESE ET PISTES D'INTERPRETATION

- maximum d'entracinement: 40cm
 - Entracinement maximum: 160cm (fond du profil)

N° horizon	PARTITION VERTICALE			PARTITION LATÉRALE			
	Cote inf (cm)	Humidité	Texture	Position	L1	L2	L3
H ₁	4		lignés argileux	% longueur profil	/	17,5	22,5
H ₅	25		//	Opération en cause et représentativité sur la parcelle	/		
H ₆	40		//				
H ₇	160		sable				
P ₁						80%	
P ₂						20%	
				Prof max	160cm		

RACINES

partition verticale/ partition latérale
 H₁, H₅, H₆
 H₇