

EARL Abadie-Manauthon 65 Saint-Lézer

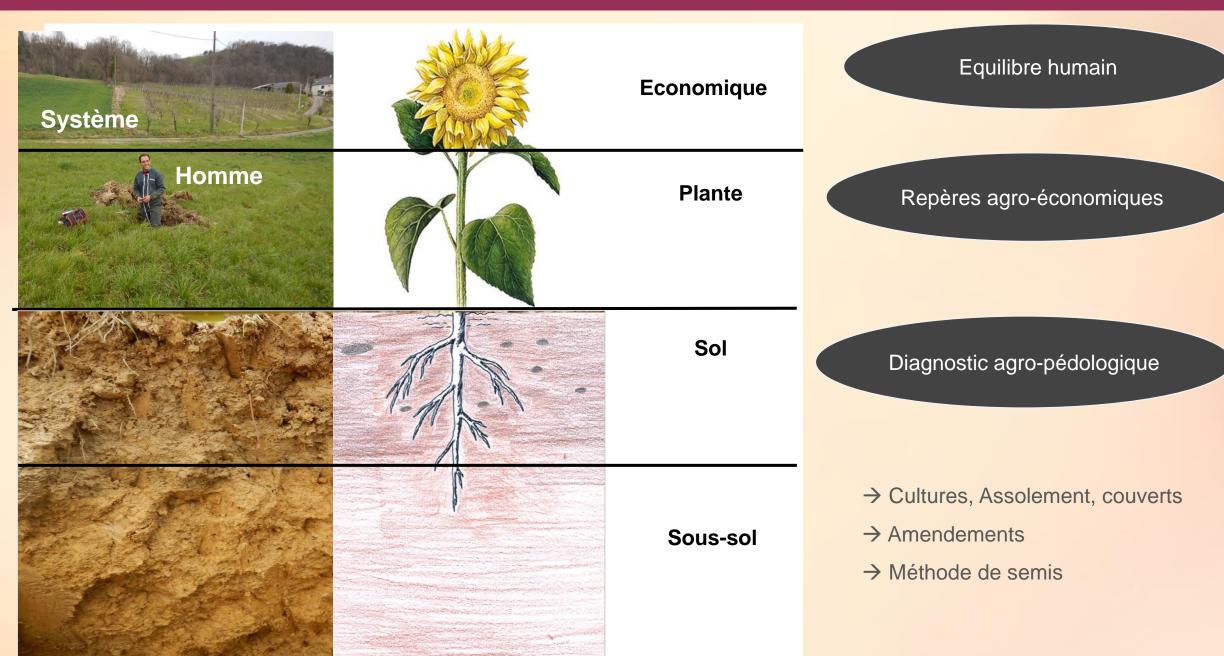


Emmanuelle Richard - 06 08 63 74 34 www.agronomie-terroirs.com

Regard croisé entre agro-pédologie et repères agro-économiques

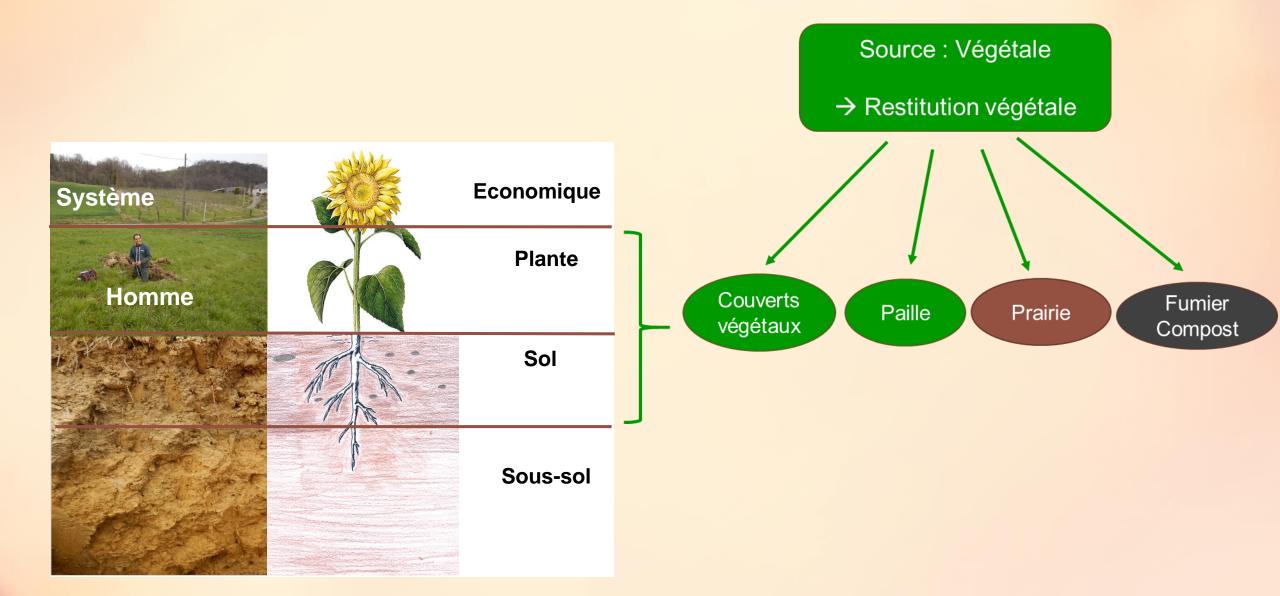


NOTRE PRIORITE



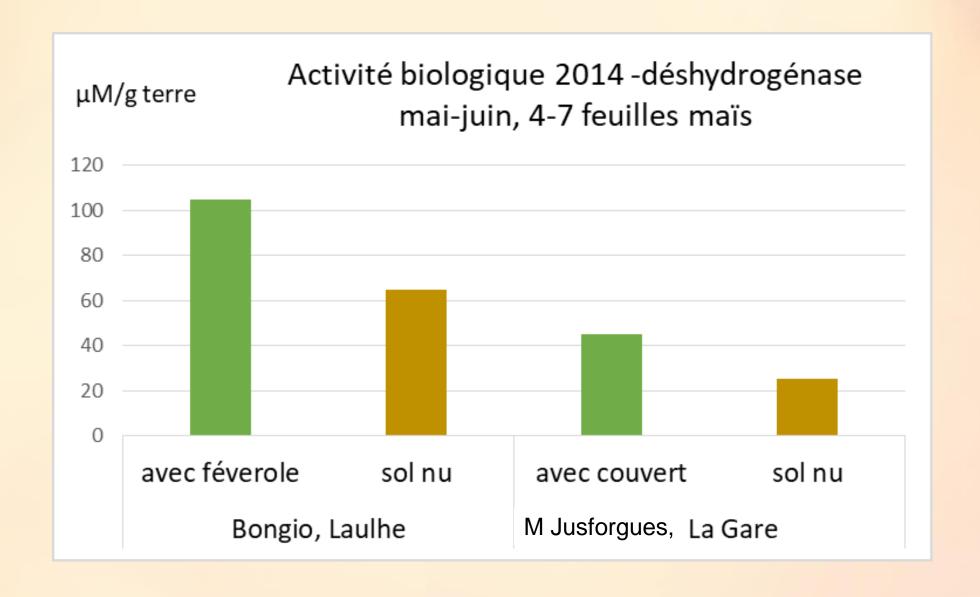


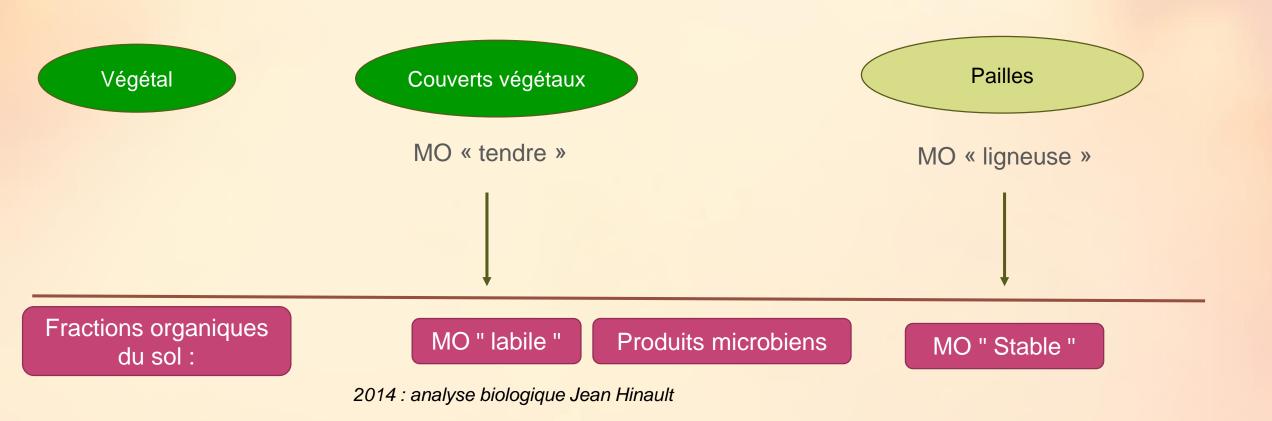
Les Matières Organiques des sols : Clés de voûte de l'agriculture de demain ?





2014 : analyse biologique Jean Hinault





Synthèse et suivi analyses de sol

Boulbènes (65) : couverts 3-4 ans pH, équilibre calcium bon Arrêt du chaulage

2 exploitations (Masseube, 32), Sols Limono argileux, NL sans couvert 12 ans 2015 passage en bio, analyse 2009-2016

- Eleveur, fumier, restitution paille MO = 2-2,5%
- Céréalier, vente de paille, MO = 1,5-2%



MO Labile ++ Racines, structure du sol et sous sol

- → Gestion des couverts : D'où je viens, où j'en suis ? Gérer la fertilité des sols + Organisation du travail
- ♥ Détruire tôt les couverts, non aberrant
- \$\Delta\$ Équilibre Assolement Cultures hiver / Cultures printemps

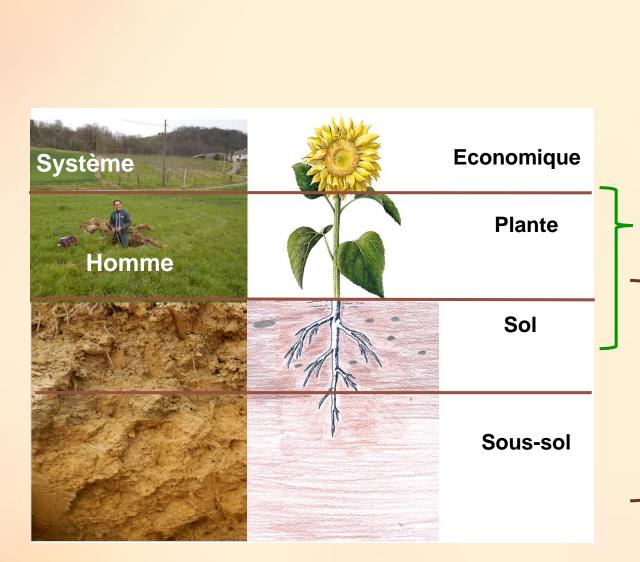
MO Stable ++ Structure du sol

- Bio, moins de rendement = moins de résidus
- Cultures peu de résidus (si pas maïs, sorgho)

♥ Importance d'une prairie

1. Agro-pédologie : Mieux connaitre sa parcelle et son potentiel par un diagnostic

Parcelle à faible rendement, Pourquoi ?



Diagnostic agro-pédologique

Le facteur limitant ?

① Est-ce un problème conjoncturel?

pH, structure sol, éléments nutritifs Climat-Pratiques-sol

2 Est-ce un problème Structurel?

Génétique du sol ? Contexte géologique, paysager, hydrologique

B. Agro-pédologie : Potentiel d'une parcelle

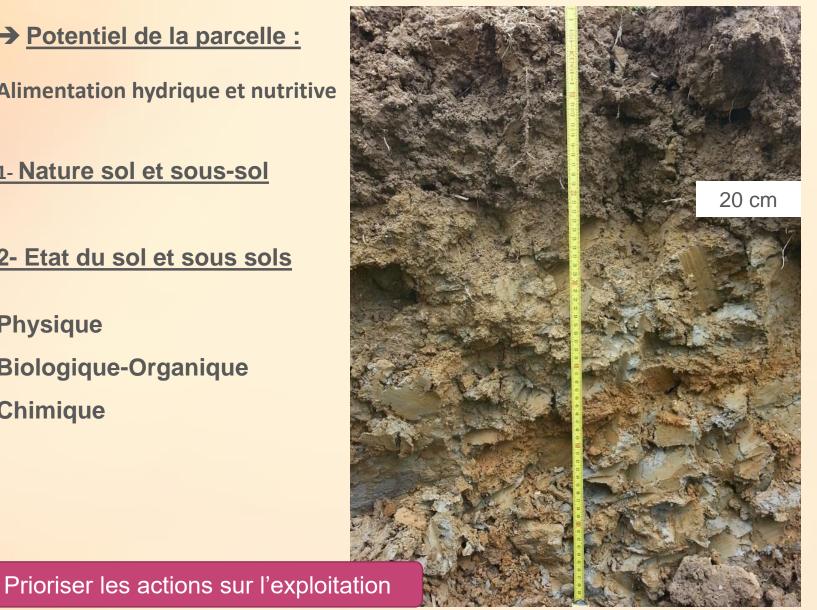
→ Potentiel de la parcelle :

Alimentation hydrique et nutritive

1- Nature sol et sous-sol

2- Etat du sol et sous sols

Physique Biologique-Organique Chimique





B. Agro-pédologie : Recaler le pH et équilibre du calcium !

Observation en Bigorre et Béarn (T. Lasserre, R. Fréchou, B Laborde Loustau)



Féverole jaune Pas de nodosité

pH 5,1



Féverole verte Présence de nodosité

pH = 5,9



Nodosités, ont besoin de molybdène

pH faible, molybdène peu assimilable



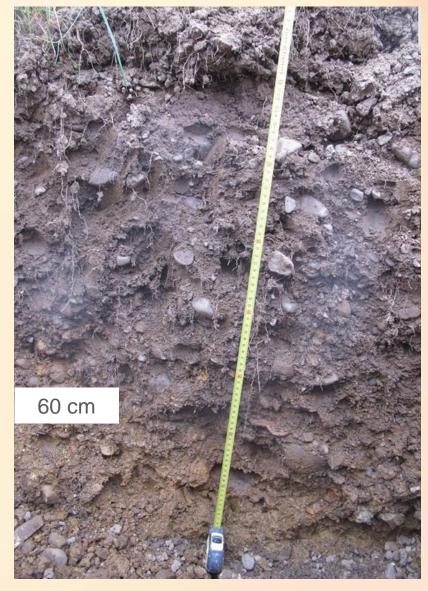
B. Agro-pédologie : Potentiel d'une parcelle

Parcelle Casséide, (64)
Maïs problème, labour sans couvert

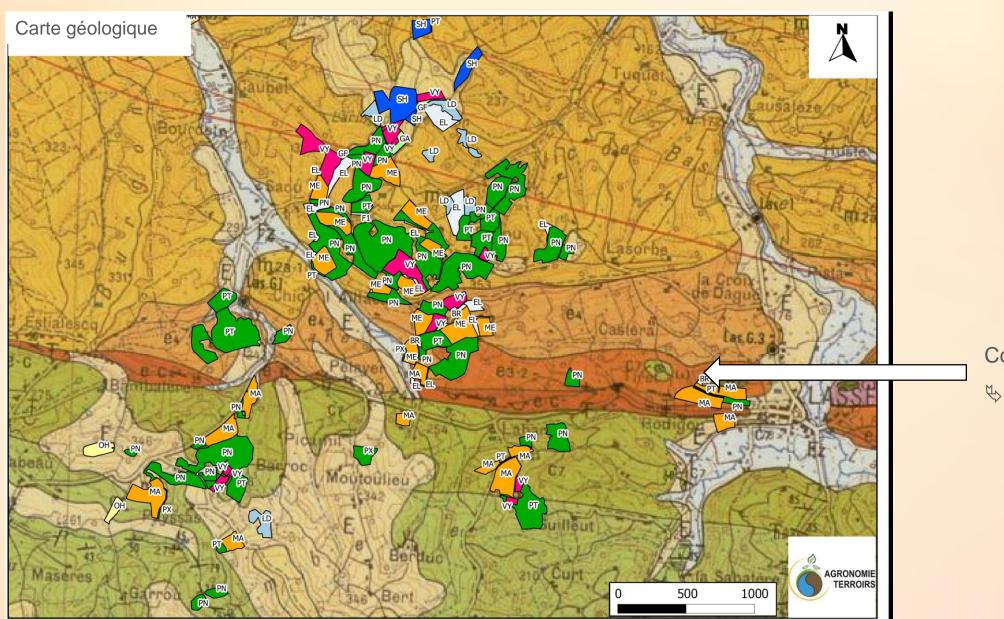


Profond.	Perméabilité mm/h	% A	% L	% S	Carbo
15 cm	40	23	60	17	0
60 cm	36	49	47	4	2

Très bonne prairie



B. Agro-pédologie : Potentiel d'une parcelle



Couche géologique

♦ Parcelles difficiles!

Votre expérience : Impact d'une prairie

- 7 Taux de matière organique
- 7 Facilité de travail du sol
- → Rendement culture suivante

Impact d'une prairie dans le sous sol ?
On parle de prairie, pas d'une jachère....

Observation: 65, Castelnau Magnoac





Observation 2017, Eleveur à côté Brioude (43)





B. AGRO-PEDOLOGIE: Prairie, clef maitresse (fertilité des sols, rentabilité, équilibre humain)





Parcelle RGH, Trèfle violet + porosité que parcelle maïs

⚠ Prairie = une culture

Adapter le végétal au sol..... Un sol, ne fait pas 30 cm !

→ Choix des espèces en fonction : utilisation et contexte pédo-climatique



Lycée St Médard (31), Bio

Luzerne pousse peu,

Fort salissement sur toute la partie haute

♥ Hydromophie

♥ pH

♦ Limite éléments minéraux

→ Diagnostic agro-pédologique

⚠ Hypothèses, une aide



Production	Vente
2,5 UTH: 2 associés, 0,5 salarié	
120 ha, 50 ha prairie 80 ha culture : soja, méteil (grain), maïs, sarrasin, paille	75 % vente directe
40 mères (80 UGB) : allaitants (croisés)	100 % Vente directe

Les raison du bio

- Fragilité du système conventionnel
- Suite logique de notre philosophie
- Primes
- Prise de conscience environnementale et sanitaire



Les leviers pour l'EARL Abadie-Manauthon

- Approche par les marges et non par le chiffre d'affaire
- Autarcie
- Investissements raisonnés (le bon coin, pas cher, pas loin)

Investissements raisonnés (le bon coin, pas cher, pas loin)





Les leviers pour l'EARL Abadie-Manauthon

- Approche par les marges et non par le chiffre d'affaire
- Autarcie
- Investissements raisonnés

- Organisation et rationalisation du travail
- Marchés porteurs

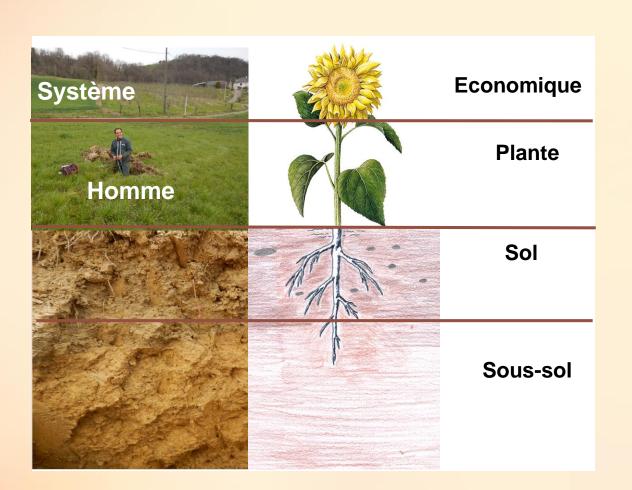
Les difficultés pour l'EARL Abadie-Manauthon

- Regards et pressions extérieurs
- Pointes de travail



- ❖ Se réapproprier les fondamentaux : analyse, technique, nature...
- Administratif







Résultats économiques

Pratiques culturales

Pédologie

Earl Abadie-Manauthon, non labour, avec une partie de couvert

Tableau 1 : marges directes par culture

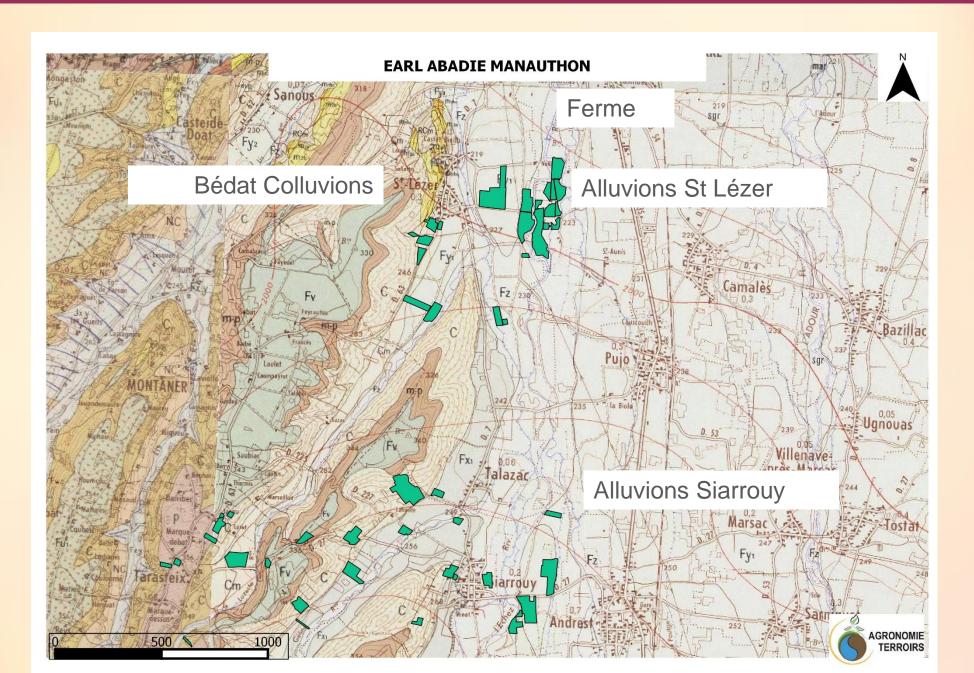
Culture	Surf	Charges opérat.	Travaux Forfaitaire	Divers	Charge totale
Soja C2	18 ha	120	412	199	731
Maïs pop C1	6 ha	161	387	211	759
Fév-Avoine C1	14 ha	79	313	90	481

Rdt T /ha	Prix €/T	Produit €/ha	Marges directes simplifiées € /ha
2	550	1100	370
4	300	1200	442
2,1	300	630	149

Tableau 2 : marges directes selon les terroirs ou les pratiques

Terroir	Culture	Surf	Charges opérat.	Travaux Forfaitaire	Divers	Charge totale
Bédat Colluvions	Fév-Avoine	10 ha	79	329	72	480
Alluvions	Fév-Avoine	4 ha	79	279	129	487

Rdt T /ha	Prix €/T	Produit € /ha	Marges directes simplifiées € /ha
1,7	300	510	30
3	300	900	413



Bédat Colluvions



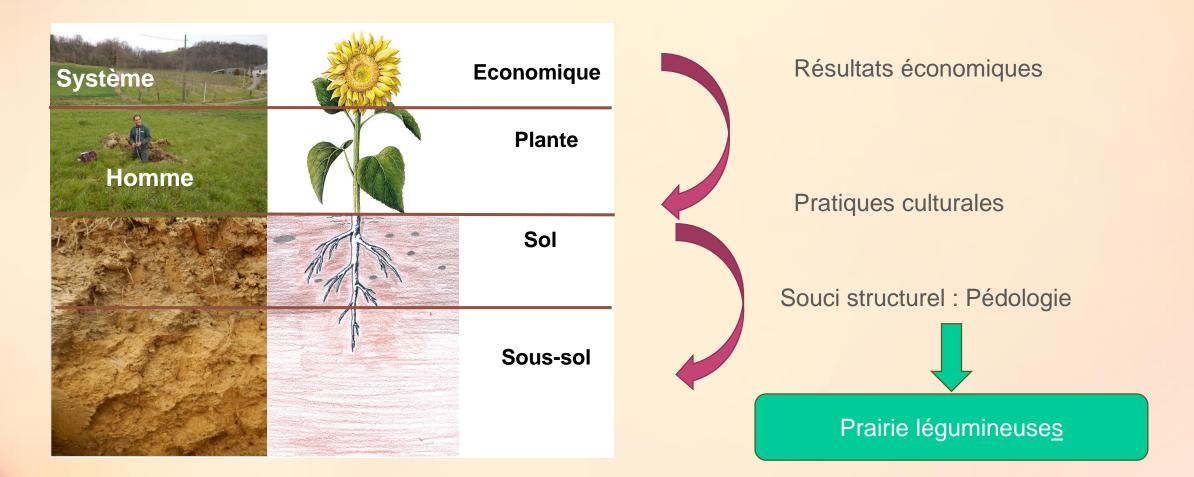
Observations 2013 0-35 Limons sableux brun 35-70 Limons ocres, nodules ferro-manganiques + Tâches orangées Structure tassée, peu porosité, vie bio non visible



Alluvions St Lézer

0-60 Limons brun, peu de graviers 60-80 Limons brun clair, Concrétion ferro-manganique ++ Tâches orangées, Structure pavé anguleux, peu porosité, Vie bio très faible

Pour un même diagnostic ⇒ Plusieurs pistes selon l'homme et son système



CONCLUSION : Équilibre

Equilibre **HUMAIN / ECONOMIQUE / AGRONOMIQUE**

- Fertilité des sols, oui, pas à pas.....
- Equilibre assolement : culture printemps /hiver, Irrigué /sec
- Repos avec régénération des parcelles qui en ont besoin





Equilibre PRODUCTION / GESTION / INNOVATION, chef d'entreprise

- Temps Gestion : Organisation, Commercial → Valoriser notre travail
- Définir des priorités

Equilibre ENTREPRISE / VIE FAMILIALE



