

Menus Sol

T_T1 **Contrôle Physique + Organique + Minéral + 3 oligos:**
CEC + Etat physique (granulométrie 5 fractions) + Etat d'acidité (pH eau, pH KCl, calcaire total et actif)
+ Etat organique (Matières organiques, N organique, C/N, IAM) + Etat minéral (conductivité, P₂O₅, K₂O, MgO, CaO, Fer, Cu, Zn).

T_T2 **Contrôle Organique + Minéral + 5 oligos:**
CEC + Etat d'acidité (pH eau, pH KCl, calcaire total et actif) + Etat organique (Matières organiques, N organique, C/N, IAM) + Etat minéral (conductivité, P₂O₅, K₂O, MgO, CaO, Na, Cl, Fer, Cu, Zn, Mn, B).

T_T3 **Contrôle Organique + Minéral:**
CEC + Etat d'acidité (pH eau, pH KCl, calcaire total et actif) + Etat organique (Matières organiques, N organique, C/N, IAM) + Etat minéral (conductivité, P₂O₅, K₂O, MgO, CaO)

T_T4 **Contrôle Physique + Organique:**
CEC + Etat physique (granulométrie 5 fractions) + Etat d'acidité (pH eau, pH KCl, calcaire total et actif)
+ Etat organique (Matières organiques, N organique, C/N, IAM)

T_CRESSON **Contrôle du potentiel agronomique:**
Test d'aptitude agronomique d'une terre + pH + Conductivité + appréciation de la texture: Clichés photos, conclusions sur les risques de pollutions et la fertilité globale

Menus Eau-substrat

E_AS: pH, Cond, NNO₃, NNH₄, Bicarbonate, P₂O₅, K₂O, MgO, CaO, Na, SO₄²⁻, Cl⁻)

S_AS: pH, Cond, NNO₃, NNH₄, P₂O₅, K₂O, MgO, CaO, SO₄²⁻)

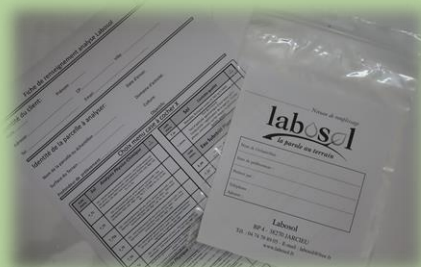
S_CRE: Capacité maximale de rétention en eau à pF 1, pH, Cond

Menus Plante-compost

P_AS: Matière sèche, Chimique (N, P, K, Mg, Ca).

C_AS: Matière sèche, Matières organiques, pH, Cond, Azote total, C/N, P₂O₅, K₂O, CaO, MgO

Sachet de prélèvement



Pack Analyse

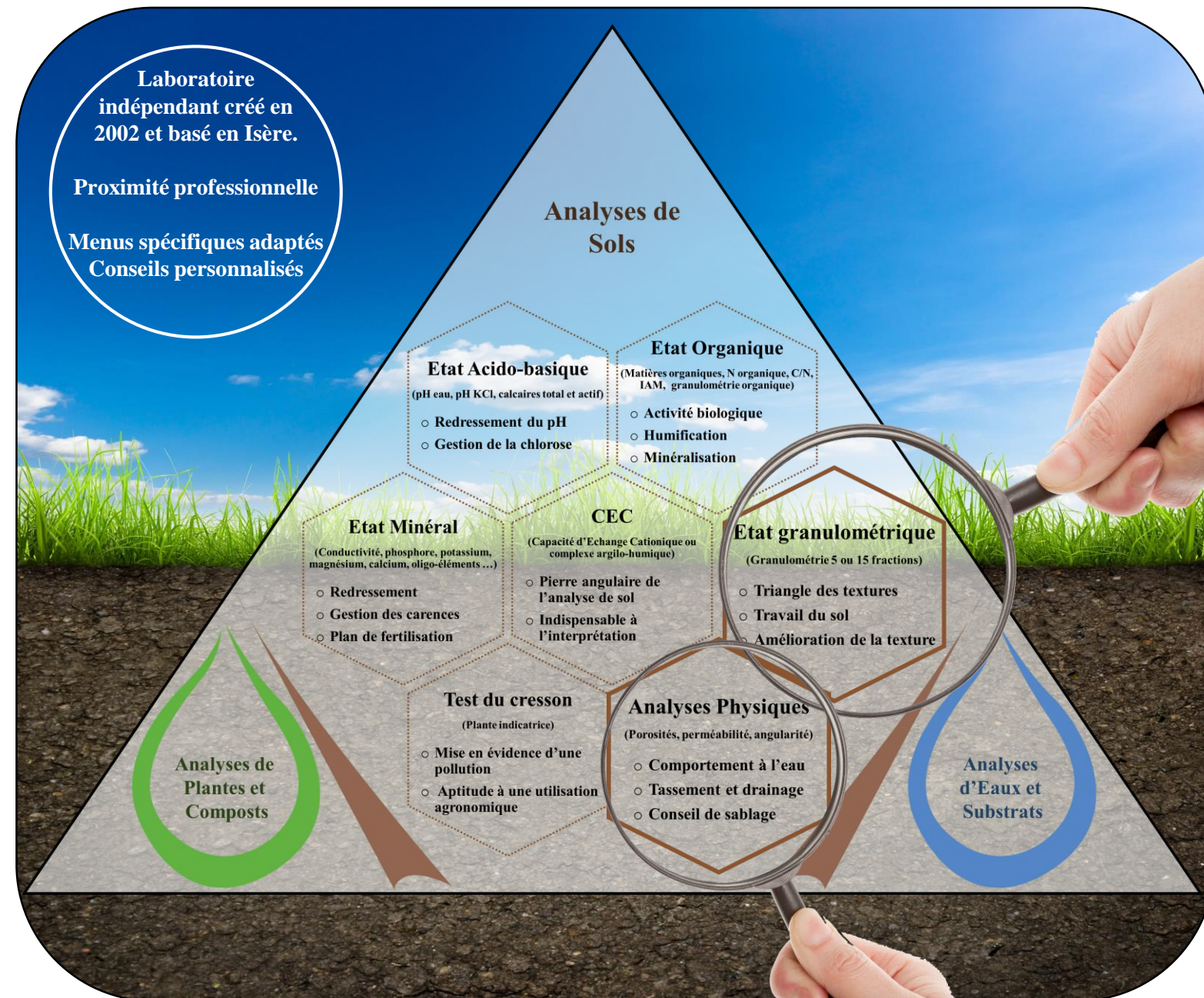


Une option pratique :

Simplifier votre prélèvement et votre envoi avec le Pack Analyse: Boite d'expédition pré-timbrée, flacon étanche de prélèvement, fiche de renseignement, accès à une analyse complète.

labosol

la parole au terrain



Formation

- Le profil pédologique

Qu'est-ce que le profil pédologique ?

Observation et description des différents horizons du sol après le creusement d'une fosse.

Formation sol

Outil pédagogique
Sous forme d'atelier participatif, elle permet d'accéder facilement à la partie technique et théorique.

- Etude technique et théorique
- Compréhension de l'analyse de sol et de son amélioration

Connaissances et améliorations du capital sol, nutrition des plantes



Conseils et Expertises

Diagnostic sol

- Prélèvement sol
- Profil agronomique
- Détermination des zones humides
- Perméabilité double-anneau



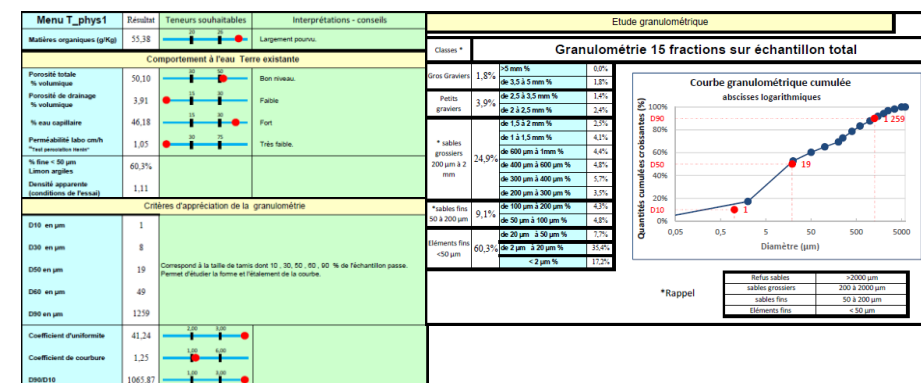
Diagnostic hors-sol

Petits fruits et cultures légumières

- Conseil à l'installation de la culture
- Entretien (Plan de fertilisation, lutte contre le parasitisme, taille ...)
- Mise en place des contrôles (Piégeage ravageurs, irrigation fertilisante ...)
- Suivi réalisé par des visites terrain et en appel visio



Les Menus Physiques



Sablage
Porosité
Tassement
Perméabilité
Physique
Comportement
Sables
Limons
Argiles
Infiltration
Angularité
Drainage
Risque

Granulométrie

15 Fractions

Graviers (2-2,5 mm; 2,5-3,5 mm; 3,5-5 mm; >5mm)
Sables grossiers (200-300 µm; 300-400 µm; 400-600 µm; 0,6-1 mm; 1-1,5 mm; 1,5-2 mm)
Sables fins (50-100 µm; 100-200 µm)
Limons grossiers (20-50 µm)
Limons fins (2-20 µm)
Argiles (<2 µm).

Angularité

Forme du grain de sable.

Analyse du risque de tassement par imbrication des éléments.



Angularité 50%



Angularité 25%



Angularité 0%

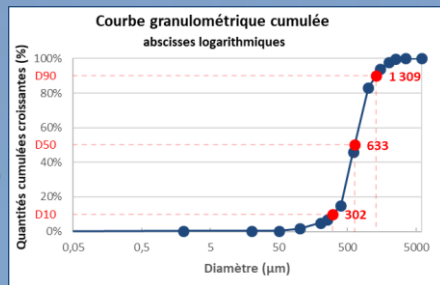
1. Sable anguleux et hétérométrique
2. Sable légèrement anguleux
3. Bille de verre rond

Profil pédologique

- Observation et description des différents horizons du sol après le creusement d'une fosse. Etude de critères physiques, organiques, acido-basique, racinaires. Test vers de terre.
- Diagnostic Zone humide.
- Etude sol agronomique.

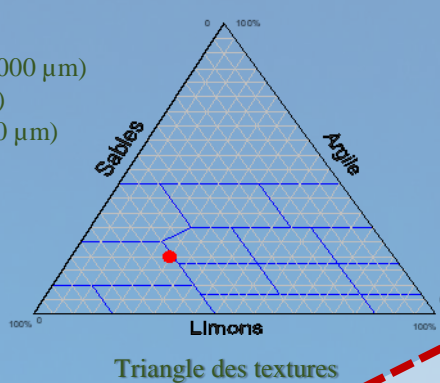


Perméabilité double anneau
(Norme NFX 30-418)



5 Fractions

Sables grossiers (200-2000 µm)
Sables fins (50-200 µm)
Limons grossiers (20-50 µm)
Limons fins (2-20 µm)
Argiles (<2 µm).



labosol

la parole au terrain

Les analyses physiques

- ✓ Travail du sol
- ✓ Comportement à l'eau
- ✓ Tassement et drainage
- ✓ Conseil de sablage

Etude terrain



Porosités Labo

Porosité totale

Volume des espaces vides.
C'est également la capacité totale de rétention en eau.

Porosité de drainage

Volume des espaces d'air qui reste après le drainage.
C'est l'équivalent de l'eau gravitaire qui est partie au drainage.
On peut faire l'analogie avec la capacité aux champs.



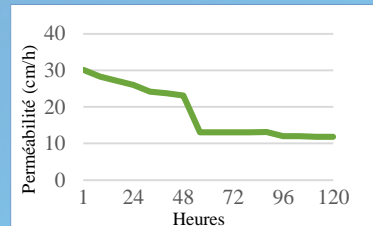
Eau capillaire ou effet éponge

Volume d'eau retenue après le drainage.
Il s'agit de la différence entre la porosité totale et la porosité de drainage.

Type de sol	Sable 2mm	Sablo-limoneux	Argile
Porosité totale	40%	50%	70%
Porosité de drainage	30%	20%	10%
Capillarité	10%	30%	60%

Perméabilité Labo

(Méthode Henin)



Etude de la perméabilité sur 120 heures (Menu T_Phys_120)

Diminution de la perméabilité par tassement du sol au cours du temps.

En connaissant l'état granulométrique du sol, nous pouvons faire une simulation d'apport en sable afin d'améliorer la perméabilité.

Le terrain au Labo

(Menu T_Phys T/L)

Analyse de la porosité et de la perméabilité sur une carotte de sol intacte prélevée au hole-cutter.

Cela permet de tenir compte de la compaction du sol et ainsi d'être dans les conditions terrain quant à la porosité et à la perméabilité réelles.

Cette étude s'intègre au diagnostic intégral Terrain de Sport.



Zones	1	2	3	4	5	Moyenne
Porosité totale	55%	48%	59%	57%	42%	52,2%
Porosité de drainage	12%	12%	19%	20%	25%	17,6%
Capillarité	43%	36%	40%	37%	17%	34,6%
Perméabilité (cm/h)	9,5	7,4	12,5	6,2	25,6	12,2

Menus Physiques

T_SABLE Etude Complète :Granulométrie, Angularité, Porosités et Perméabilité:

Critères généraux : pH eau, calcaires total, densité apparente. **Etat physique :** Granulométrie 13 fractions + D10 + D30 +D50 + D60 + D90 + Coefficients d'uniformité et de courbure. **Comportement à l'eau et risque de tassement :** Porosité totale, porosité de drainage, eau capillaire, perméabilité et angularité du sable.

T_Phys_1 Etude Complète : Granulométrie, Porosités et Perméabilité:

Etat physique : Granulométrie 15 fractions, IB, RFU. **Etat organique :** Matières organiques. **Comportement à l'eau et risque de tassement :** Porosité totale, porosité de drainage, eau capillaire, perméabilité et simulation d'apport en sable afin d'améliorer la perméabilité.

T_Phys_2 Etude Partielle : Granulométrie, Porosités et Perméabilité:

Etat physique : Granulométrie 5 fractions, refus. **Comportement à l'eau et risque de tassement :** Porosité totale, porosité de drainage, eau capillaire, perméabilité.

T_Phys_3 Etude Partielle : Porosités et Perméabilité:

Comportement à l'eau et risque de tassement : Porosité totale, porosité de drainage, eau capillaire, perméabilité.

T_Phys_120 Etude Partielle : Porosités et Perméabilité sur 120 heures:

Comportement à l'eau et risque de tassement : Porosité totale, porosité de drainage, eau capillaire, perméabilité. Mesure de la migration des éléments fins.

T_Phys_T/L Le Terrain au Laboratoire. Etude sur carotte de terre intacte:

Comportement à l'eau et risque de tassement : Porosité totale, porosité de drainage, eau capillaire, perméabilité.

T_G15 Etude Partielle : Granulométrie:

Etat physique : Granulométrie 15 fractions, IB, RFU.

T_G5 Etude Partielle : Granulométrie:

Etat physique : Granulométrie 5 fractions, refus.

Quels critères physiques choisir en fonction d'une problématique terrain ?

Critères	Granulométrie	Comportement à l'eau	Angularité/Rondeur
Problématique terrain			
Sol à base de limons-argile retenant fortement l'eau	Granulométrie étalée. Sable de 100 µm à 2 mm	Adapter la dose de sable pour atteindre un objectif de porosité de drainage et de perméabilité .	Sable rond avec une angularité inférieure à 30 %.
Sol sableux capillaire se compactant et retenant fortement l'eau	Sable autour de 1 à 2 mm	Rechercher une forte porosité de drainage .	Sable rond avec une angularité inférieure à 30 %.
Sol sableux instable avec sécheresse de surface	Sable autour de 300 µm	Apporter de la capillarité par du sable de 300 µm, de l'argile type zéolite, de la matières organique.	Sable légèrement anguleux afin de stabiliser le sol.
Sol type sable organique Avec forte humidité de surface et forte capacité de rétention en eau	Sable autour de 1 à 2 mm (sable non capillaire)	Rechercher à diluer la matière organique par l'apport de sable.	Sable légèrement anguleux afin de stabiliser la matière organique.

450 route de Carillon
38 270 Jarcieu
Tél: 04 74 79 89 05
Mail: labosol@free.fr

Retrouvez-nous sur :
<https://labosol.fr>

Linked in

