

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 global

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 :** Matière 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.



labosol
la parole au terrain



Le diagnostic Intégral

Une investigation complète

POUR QUI ?

- Terrain de sport, golf, hippodrome

POURQUOI ?

- Pour connaître son sol et définir une stratégie d'action rationnelle
- Pour résoudre un problème particulier (fertilité, portance de sol, compaction)

RESULTATS **UNE STRATEGIE EN 6 AXES**

- Un plan de chaulage pour les sols acides ou neutres, un plan gypse pour les sols neutres ou légèrement basiques ayant une CEC non saturée
- Un plan d'amendement organique pluriannuel avec le type d'amendements ou activateur du sol
- Un plan de fertilisation en intégrant précisément les redressements ainsi que les besoins annuels et saisonniers en minéraux
- Un plan de gestion des irrigations: RFU, durée d'irrigation, vitesse de déshydratation
- Un plan de sablage avec un conseil sur la qualité de sable granulométrique, angularité
- Un plan de travaux mécaniques du sol

Formation

- Le profil pédologique

Connaissances et améliorations du capital sol, nutrition des plantes

Diagnostic sol

Conseils et Expertises

- 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

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

labosol
la parole au terrain

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

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

LinkedIn



labosol
la parole au terrain

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

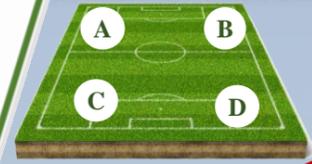
Retrouvez-nous sur :
<https://labosol.fr>

LinkedIn



1) Visite investigation terrain

Le diagnostic intégral commence par l'enquête terrain du site avec une géolocalisation des différentes zones, un examen complet du végétal et du sol suivi d'un questionnaire approfondi sur les pratiques agronomiques (Amendements, fertilisation, travaux mécaniques et traitements...)



2) Analyse laboratoire

Ex: Sur chaque horizon
- De 0 à 7cm
- De 7 à 15cm

Le prélèvement au Hole Cutter des 4 carottes est réalisé selon un protocole précis défini par Labosol. Cette mission est confiée et réalisée par des préleveurs aguerris aux spécificités des sols sportifs



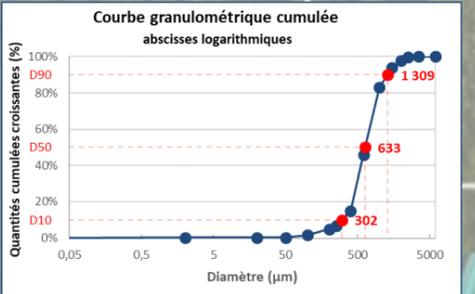
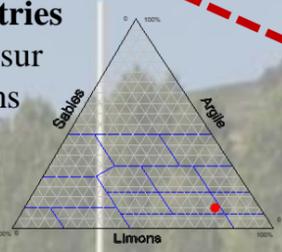
3) Etudes et conclusions



Etude organique complète (granulométrie)

Eléments	Résultat	Teneurs souhaitables	Interprétations - conseils
% sol			
Etat organique total			
Matières organiques (g/Kg)	14,10	20	Faible. A redresser pour accroître le niveau d'humus.
Azote N organique (g/Kg)	1,00	0,68 - 1,02	Pourvu.
C/N (Corg / Norg)	8,20	9 - 11	Evolution un peu rapide de la matière organique.
IAM (intensité d'activité microbienne)	7	12 - 15	Faible activité microbienne.
Etat organique libre dans les sables 50 µm à 2 mm			
Matières organiques (g/Kg)	3,84	27,23	% de l'état organique total
Azote N organique (g/Kg)	0,15	15,00	
C/N (Corg / Norg)	14,88	11 - 15	Humification lente.
Etat organique lié dans les limons argile <50 µm			
Matières organiques (g/Kg)	10,26	72,77	% de l'état organique total
Azote N organique (g/Kg)	0,85	85,00	
C/N (Corg / Norg)	7,02	8 - 11	Minéralisation rapide.

Granulométries
15 fractions sur les 2 horizons



labosol
la parole au terrain

Le diagnostic intégral

Une investigation complète

Reprise des éléments de l'enquête terrain
4 Bulletins d'analyses au format A3

Définitions, Commentaires et conseils approfondis de chaque critère: CEC, Organique, minéral, granulométrique et comportement à l'eau

Ex: De 0 à 15cm

Valeur CEC

Eléments	Résultat	Teneurs souhaitables	Interprétations - conseils
CEC (meq /Kg) (Taille du réservoir à minéraux)	95,96	90 - 150	Capacité d'échange de minéraux moyenne.

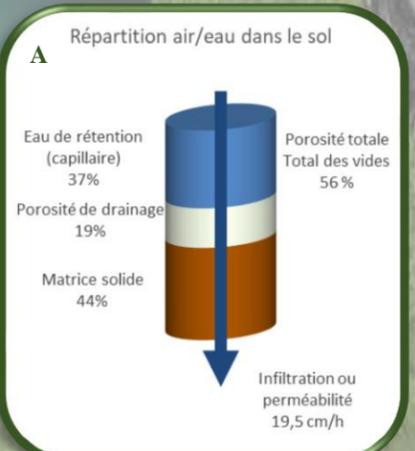
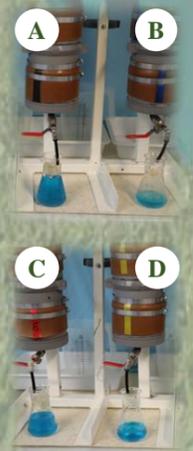
Critère acido-basique

Eléments	Résultat	Teneurs souhaitables	Interprétations - conseils
pHeau	7,04	6,6 - 7,1	Sol neutre.
pH KCl acidité de réserve	6,27	6,1 - 6,6	Le pH peut baisser
Calcaire total (g/Kg)	1,94	1 - 2	Non calcaire.
Calcaire actif (g/Kg)	0,00	1 - 2	Non calcaire.

Les éléments nutritionnels

Eléments	Résultat	Teneurs souhaitables	Interprétations - conseils
Conductivité (mS/cm)	0,10	0,06 - 0,15	Disponibilité de minéraux dans la solution du sol limite.
Phosphore P2O5 Joret (g)	0,05	0,17 - 0,22	D= 218 Kg/ha Très faible.
Potassium K2O (g/Kg)	0,19	0,15 - 0,20	R= 0 Kg/ha Bien pourvu.
Magnésium MgO (g/Kg)	0,10	0,12 - 0,16	D= 60 Kg/ha Un peu faible
K2O/MgO	1,90	100 - 3,00	Equilibré.
Calcium CaO (g/Kg)	2,42	3,12 - 4,36	D= 180 Kg/ha Moyennement pourvu.

Etude de l'eau et de l'air sur sol non déstructuré



Format dossier relié + envoi par mail
Présentation par visio-conférence avec l'ingénieur Labosol en présence du distributeur et de la collectivité



Dossier technique complet de 18 pages

Les 6 axes stratégiques :

- Plan calcium (chaux, gypse)
- Plan organique
- Plan fertilisation
- Plan gestion des irrigations
- Plan sablage
- Plan travaux du sol