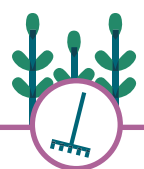




TEST À FAIRE AU CHAMP

PLANTES BIO-INDICATRICES : CE QU'ELLES ME DISENT SUR MON SOL



QU'EST-CE QU'IL ME FAUT POUR FAIRE CE TEST ?

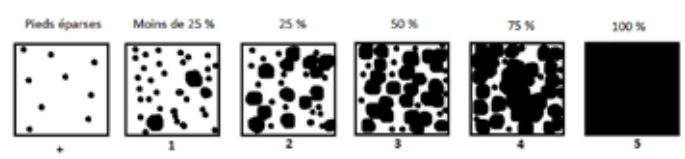
Une ou plusieurs flore(s) pour identifier les plantes présentes, une grille d'analyse selon la méthode choisie.

À QUOI SERT CE TEST ?

Les plantes qui poussent spontanément sur une parcelle sont adaptées au milieu et témoignent des caractéristiques spécifiques du milieu. Des plantes au système racinaire pivotant vont généralement pousser dans des sols tassés, des plantes qui tolèrent des taux d'humidité très élevés vont apparaître dans les sols hydromorphes... Il est donc intéressant de suivre la méthodologie de Gérard Ducerf ou d'autres techniques plus simplifiées pour analyser une parcelle. Dans tous les cas, il faut faire une **analyse complète** et c'est la présence combinée de plusieurs plantes qui donne des indications sur le type de sol.

COMMENT RÉALISER CE TEST ?

- Définir une zone homogène de la parcelle,
- Identifier les plantes présentes,
- Donner à chaque plante un **taux de recouvrement**,
- **Sommer les taux de recouvrement et les analyser** grâce au fascicule réalisé par Gérard Ducerf (Éditions PROMONATURE).



COMMENT SONT LES SOLS DU PLATEAU ? Quelques exemples...

• **Analyse de la parcelle 1** Le détail complet du diagnostic de cette parcelle est présenté au verso de la fiche

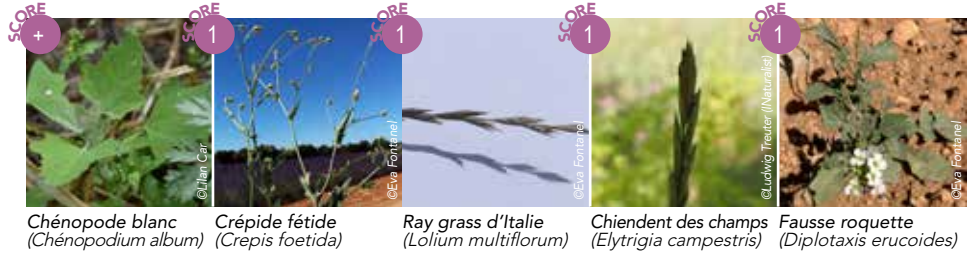
Caractéristiques : couverture de l'inter-rang de lavandin, permanente et spontanée ; conduite en agriculture biologique sans intrants, binages réguliers mais uniquement sur le rang.



Conclusion : Sol riche en bases (Calcium, Magnésium...), à tendance au compactage, séchant, riche en matières organiques très stables et très faiblement azotées, avec tendance à la «fossilisation» des MO et à la faim d'azote.

• Analyse de la parcelle 2

Caractéristiques : conduite de lavandin conventionnelle classique, travail du sol fréquent sur le rang et l'inter-rang, sans couvert ni apport de MO.



Conclusion : Sol riche en bases (Calcium, Magnésium...) à tendance au compactage, à faible pouvoir de rétention (risque de lessivage), et à faible activité biologique.

• Analyse de la parcelle 3

Caractéristiques : conduite du lavandin conventionnelle classique, travail du sol fréquent, premier apport récent de vert broyé de pailles de lavandin ; sol de replat, très caillouteux.

Conclusion : Sol en cours de décarbonatation, à tendance à la battance, séchant et à faible pouvoir de rétention (risque de lessivage), sensible à l'érosion. Remarque : l'effet de l'apport récent de MO ne semble pas encore très visible, d'après les plantes présentes.

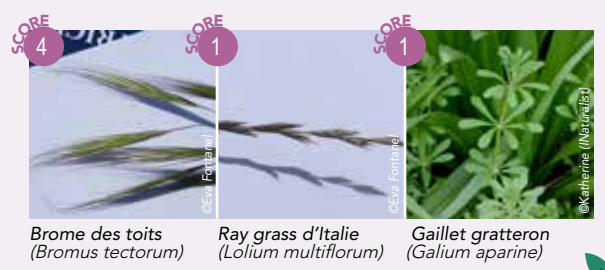


TABLEAU DE DÉCISION DÉTAILLÉ POUR L'ANALYSE DE LA PARCELLE 1

Facteur indicateur		Brome stérile recouvrement 3	Ray grass d'Italie recouvrement +	Folle avoine recouvrement 1	Petite pimprenelle recouvrement 2	Plantain lancéolé recouvrement 1	Herbe sainte recouvrement 2	Céraisiste recouvrement 2	Score final
Bases	Richesse du sol en bases (K, Mg, Ca)	3	+		2		2		7
Ca+	Présence de calcaire actif			1	2				3
Ca-	Sol décarbonaté								0
Air	Asphyxie du sol, compactage	3		1	2	1	2		9
Eau+	Engorgement en eau								0
Eau -	Sol séchant	3		1	2			2	8
MOC +	Sol riche en humus		+		2	1	2		5
MOC -	Sol pauvre en humus			1				2	3
MON +	Sol riche en MO azotée et/ou nitrate		+			1			0
MON -	Carence en MO azotée	3		1	2		2	2	10
Foss	Sol engorgé en MO très stables en cours de fossilisation	3		1	2	1			7
Less	Lessivage des éléments fertilisants et particules fines de sol	3				1	2	2	8
Min	Sol fonctionnant surtout sur la dégradation des minéraux et non sur la minéralisation de la MO				2		2	2	6
Ero	Érosion						2	2	4
Sali	Salinisation par excès d'engrais minéraux solubles ou d'irrigation								0
AB+	Bonne activité biologique					1			1
AB-	Activité biologique bloquée						2		2
Poll	Sol pollué par des molécules de synthèse								0