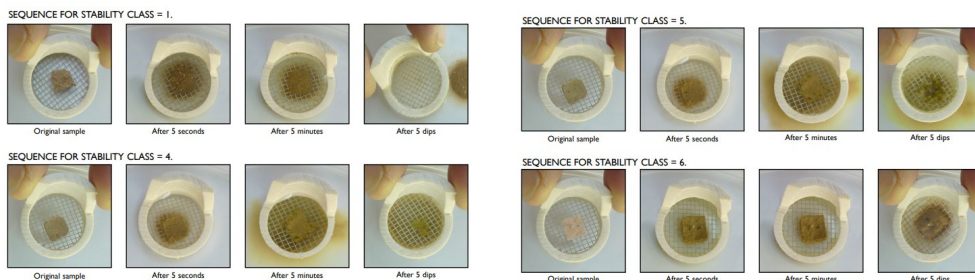




SLAKE TEST

Evaluation de la stabilité structurale du sol

Ci-contre : Illustration de notations



Principe : de petits agrégats collectés sur deux horizons différents (0-2cm et 2-10cm) sont prélevés dans la parcelle, séchés et disposés dans les petits paniers. Ils vont subir des traitements à l'eau distillée afin de pouvoir leur attribuer une note, entre 0 et 6, caractérisant leur état de stabilité : les notes faibles révélant une stabilité structurale réduite, tandis que les notes > 5 révèlent une bonne stabilité structurale ainsi qu'une bonne résistance à l'érosion.

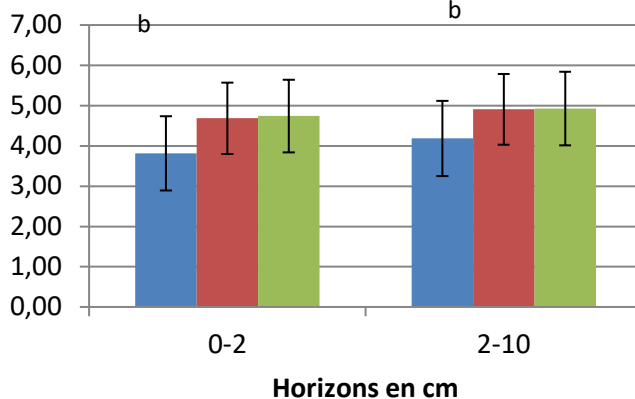
Classe de stabilité	Critère de notation
0	Sol trop instable pour réaliser la mesure (passe à travers la grille)
1	50% de la structure de l'agrégat perdue dans les 5 premières secondes d'immersion dans l'eau
2	50% de la structure de l'agrégat perdue 5 à 30 après d'immersion dans l'eau
3	50% de la structure de l'agrégat perdue 5 à 300 secondes après immersion ou <10% de terre restante sur la grille après 15 remontées-descentes
4	10 à 25% de terre restante sur la grille après le cycle de 5 remontées-descentes
5	25 à 75% de terre restante sur la grille après le cycle de 5 remontées-descentes
6	75 à 100% de terre restante sur la grille après le cycle de 5 remontées-descentes

Stabilité structurale par modalité et par horizon



Kit de mesure de la stabilité structurale

Moyenne classe de stabilité





TEST BÊCHE

Evaluation visuelle de la structure des horizons de surface

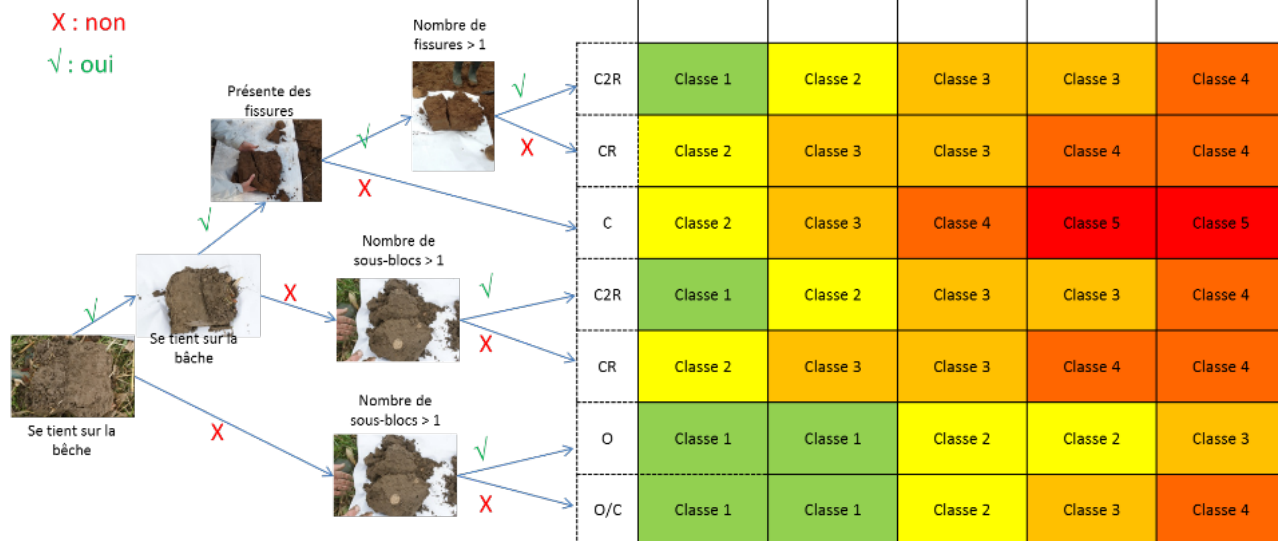


1^{ère} étape : prélèvement d'une bêche de terre

2^{ème} étape : séparation des différents horizons et premières observations (taille des blocs, présence de racines, de fissures, de galeries de vers de terre ...)

3^{ème} étape : tri des mottes en fonction de leur porosité (mottes tassées, présence de fissures, de biopores ...) pour détermination de l'état structurel du sol

4^{ème} étape : interprétation du test et détermination d'une classe



Grille d'interprétation du test bêche ISARA



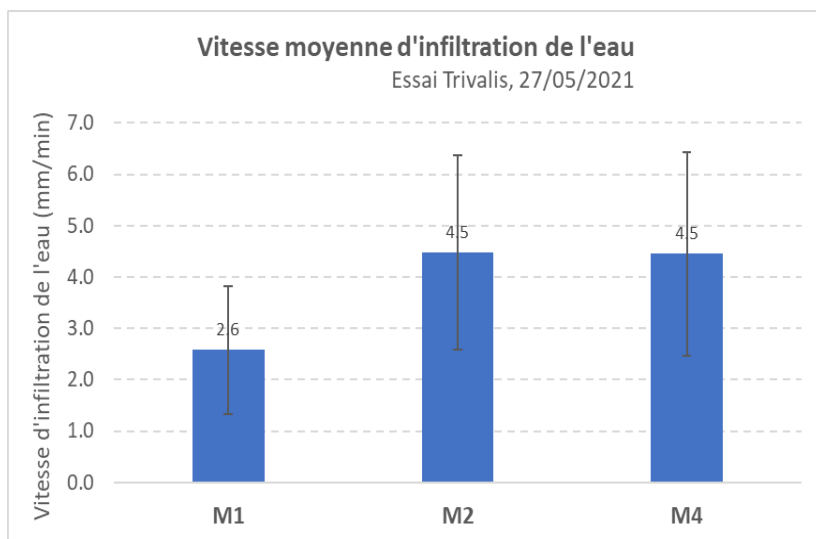
BEERKAN TEST

Evaluation de la vitesse d'infiltration de l'eau dans le sol



Principe : un cylindre de dimension connue est enfoncé dans le sol. Le temps d'infiltration d'une lame d'eau de 10mm est mesuré. Cette opération est répétée jusqu'à ce que le régime d'infiltration soit stable. On obtient ainsi une vitesse d'infiltration de l'eau dans le sol.

Une faible vitesse d'infiltration de l'eau dans le sol traduit des phénomènes de dégradation des sols comme la présence d'une croûte de battance, de compaction ou encore une faible activité biologique (faible porosité biologique du sol).



Amélioration de 73 % de la vitesse d'infiltration en tendance !