



DIAGNOSTIC DE L'ÉTAT STRUCTURAL DU SOL

TEST BÊCHE

L'objectif du test bêche est de caractériser l'habitat des organismes du sol, d'évaluer l'effet du système de culture et de l'itinéraire technique sur la structure du sol.

Le principe est d'observer dans un premier temps la surface du sol afin de repérer la présence d'une croûte de battance et des traces éventuelles d'érosion. Dans un second temps il s'agit d'extraire un bloc de sol et d'observer le mode d'assemblage de ce volume de sol qui renseigne sur la capacité d'infiltration de l'eau et la pénétration des racines (macroporosité d'assemblage).

Ensuite on estime le volume de sol occupé par des zones tassées, indicateur de la présence d'obstacles à l'enracinement, à la nutrition des cultures et à la circulation des fluides.

RÉSULTATS DES TROIS PHASES D'OBSERVATION ET COMMENTAIRES AGRONOMIQUES

1 - ETAT DE LA SURFACE DU SOL

Recouvrement de la surface du sol par la végétation : **11%**

Présence de cailloux à la surface du sol : **0%**

Présence d'une croûte de battance à la surface du sol : **Non**

Présence de déjections de vers de terre à la surface du sol : **Non**

2 - MODE D'ASSEMBLAGE

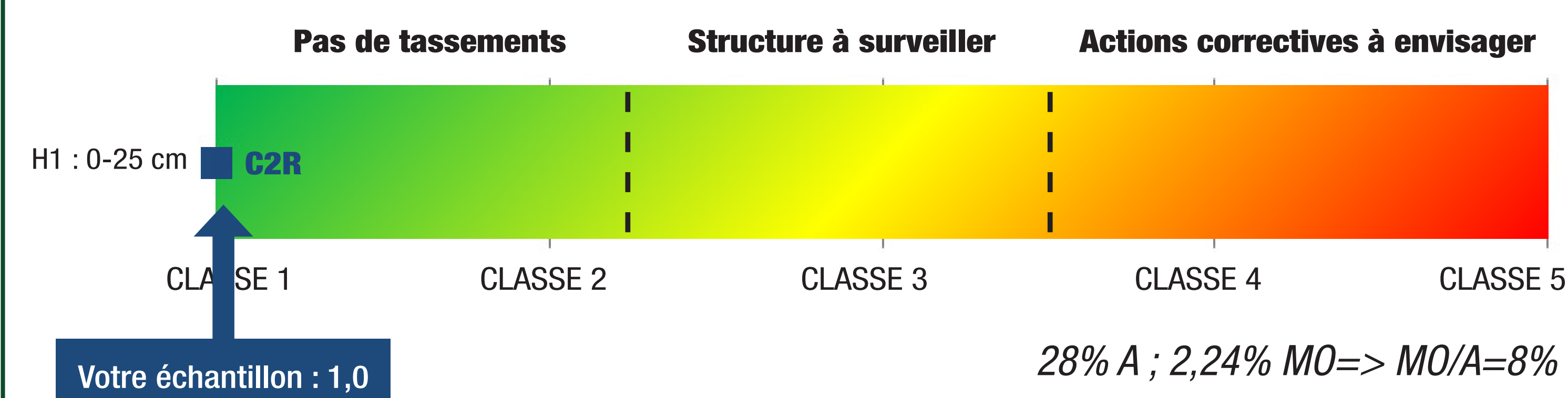
Objectif : Caractérisation de la macroporosité qui assure l'infiltration de l'eau et la pénétration des racines en profondeur.



La structure du bloc de sol H1 (0-25 cm) est de type continue, typique d'une prise en masse. La présence de nombreuses fissurations (C2R) au sein du bloc permet l'enracinement de la culture et l'infiltration de l'eau dans cet horizon labouré à l'automne 2021 avant le semis du blé.

SYNTHÈSE DES RÉSULTATS

CLASSE DE TASSEMENT DE LA PARCELLE



La classe de tassement globale de la parcelle est de **1,0**. Sur cette profondeur (0-25cm), l'état structural du sol est donc très favorable à l'enracinement, à la nutrition des cultures ainsi qu'à l'infiltration de l'eau.

3 - ETAT INTERNE DES MOTTES

Objectif : Estimation du pourcentage du volume de sol prélevé occupé par différents types de mottes.

Cela permet de caractériser la macroporosité qui assure la circulation des fluides (eau, chaleur, air), l'exploration racinaire et surtout la nutrition des cultures.



- Le bloc de sol H1 (0-25 cm) est principalement composé de mottes gamma (terre fine agglomérée). Présence de quelques mottes Delta b (porosité biologique) en cours de régénération. Très rares mottes sévèrement compactées (delta) à l'issue des 3 ans de luzerne.
- Cet état est très favorable à l'implantation des cultures et permet une bonne disponibilité de l'eau et des éléments minéraux dans cet horizon de surface.

