

Observations	Pratiques agricoles suggérées	
	Court terme	Long terme
Propriétés physiques		
Faible stabilité des agrégats	<ul style="list-style-type: none"> • Incorporer des matières organiques fraîches • Utiliser des couverts végétaux avec un fort pouvoir racinaire de surface/allongement des rotations de cultures • Ajout de fumier, d'engrais verts et de mulch 	<ul style="list-style-type: none"> • Diminuer le labour • Utiliser du mulch en surface • Faire des rotations avec de la prairie semée
Faible stockage d'eau disponible	<ul style="list-style-type: none"> • Ajout de matière organique stable, mulch • Ajout de compost ou de biochar (charbon végétal) • Incorporer une forte biomasse de couverts végétaux 	<ul style="list-style-type: none"> • Diminution du labour • Faire des rotations avec de la prairie semée • Incorporer une forte biomasse de couverts végétaux
Forte dureté du sol	<ul style="list-style-type: none"> • Effectuer une fissuration mécanique du sol (strip till, aérateur de sol, fourche à bêcher, roto bêche) • Utiliser des couverts avec un fort pouvoir racinaire de surface • Utiliser des cultures associées 	<ul style="list-style-type: none"> • Utiliser des couverts avec un fort pouvoir racinaire de surface/ allongement des rotations de cultures • Eviter de circuler sur des sols mouillés • Eviter la trop forte circulation, le labour et les charges sur les parcelles • Utiliser des voies de circulation contrôlée
Forte dureté de la subsurface	<ul style="list-style-type: none"> • Utiliser le labour de profondeur ciblé (décompacteur, charrue chisel, roto bêche) • Planter des couverts végétaux profondément enracinés/radis 	<ul style="list-style-type: none"> • Eviter les charrues et disques qui créent des dépressions • Eviter les charges lourdes • Réduire la circulation quand le sous-sol est mouillé
Propriétés biologiques		
Faible taux de matières organiques	<ul style="list-style-type: none"> • Ajout de matière organique stable, mulch • Ajout de compost ou du biochar (charbon végétal) • Incorporer une forte biomasse de couverts végétaux 	<ul style="list-style-type: none"> • Diminuer le labour/ la culture mécanique • Faire des rotations avec de la prairie semée • Incorporer une forte biomasse de couverts végétaux
Faible quantité de carbone actif (MO labile)	<ul style="list-style-type: none"> • Ajout de matières organiques fraîches • Utiliser des couverts avec un fort pouvoir racinaire de surface/allongement des rotations de cultures • Ajout de fumier, d'engrais verts et de mulch 	<ul style="list-style-type: none"> • Diminuer le labour/la culture mécanique • Faire des rotations avec de la prairie semée • Faire des couverts végétaux quand c'est possible
Faible quantité d'azote minéralisable	<ul style="list-style-type: none"> • Ajout de matières organiques riches en azote (C/N faible comme du fumier ou du compost) • Incorporer des légumineuses, des couverts végétaux (inoculer les graines de légumineuses) • Ajuster le pH entre 6,2 et 6,5 (pour aider l'assimilation du molybdène) 	<ul style="list-style-type: none"> • Réduire le labour • Faire des rotations avec des légumineuses fourragères • Faire des couverts végétaux et ajout de fumier frais • Maintenir le pH entre 6,2 et 6,5 (pour aider l'assimilation du molybdène) • Surveiller le rapport C/N des intrants
Forte proportion de racines pourries	<ul style="list-style-type: none"> • Utiliser des couverts végétaux qui suppriment les maladies • Biofumigation • Planter sur des crêtes/ des lits surélevés • Contrôler l'irrigation 	<ul style="list-style-type: none"> • Utiliser des couverts végétaux qui suppriment les maladies • Augmenter la diversité des rotations de culture • Stériliser les graines et le matériel • Améliorer le drainage/ contrôler l'irrigation

Source : Interpreting Soil Health Assessments in NH-590 Quick Reference, NRCS (Natural Resources Conservation Service)

Traduit en français par Aurélie Scherer et Christophe Barbot, CA Alsace. 2016.