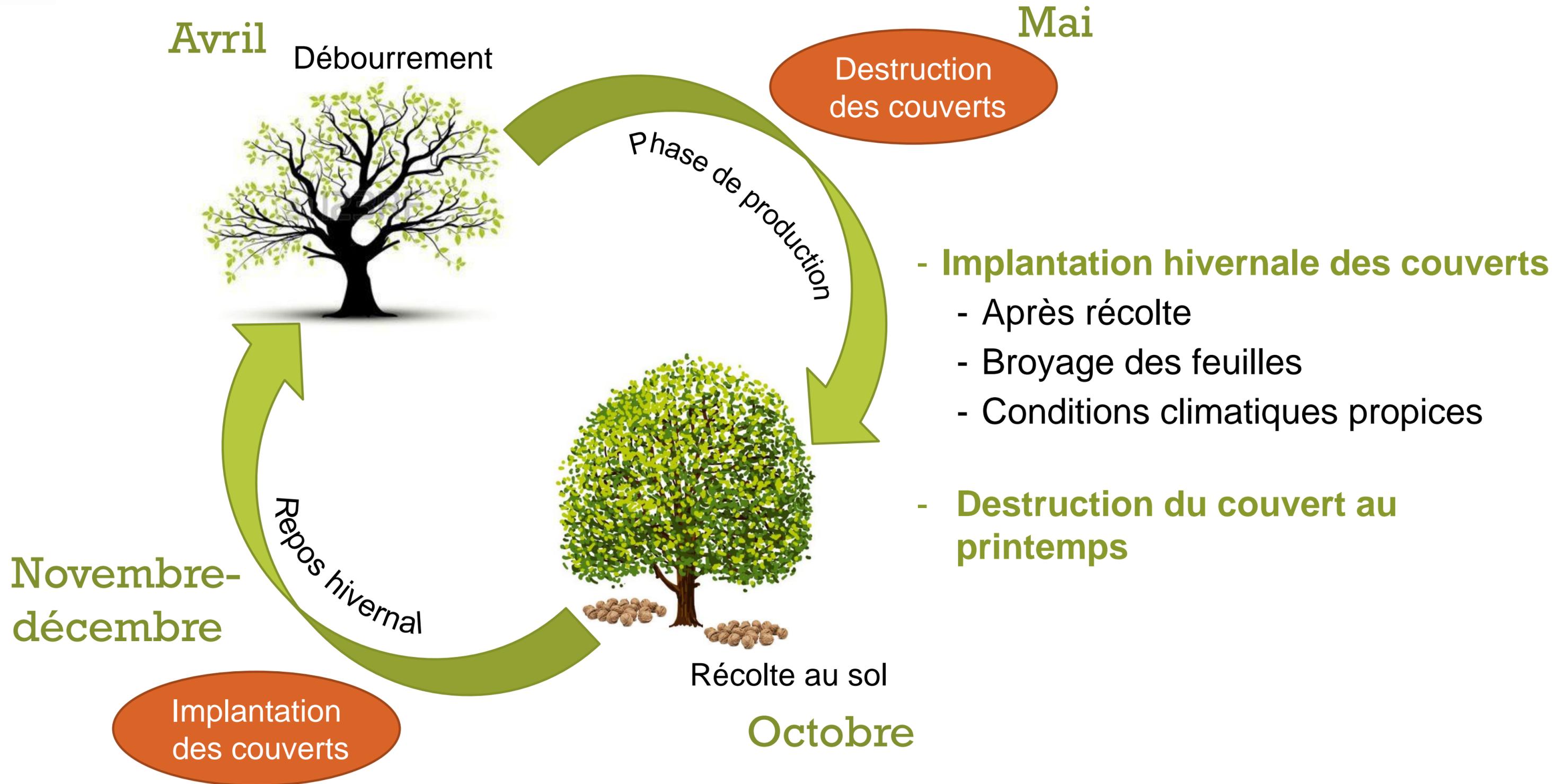


GESTION DE L'ENHERBEMENT EN VERGERS DE NOYERS

PRÉSENTATION DES RÉSULTATS DU PROJET
GREENCOQ

Présentation du 17 mars 2022





Invenio



Profil de sol



Macro-faune





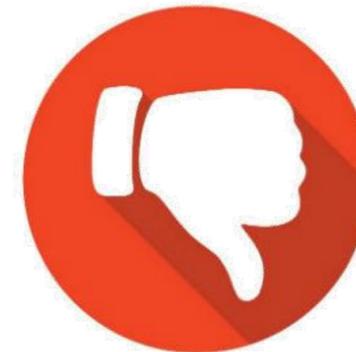
- Profil de sol - 2017

Peu de différences entre les parties Témoin et Couvert



- Matière organique semble légèrement plus stable dans la partie Couvert
- Légèrement plus de minéralisation via galeries de lombrics

- Risque de pompage d'eau et d'azote par le couvert



4 ans de couverts
Sol sablo-limono-argileux

Semences fermières

*(dominance orge + vesce, pois, triticale,
seigle, avoine)*

Couvert broyé depuis 2017





Profil de sol



Macro-faune

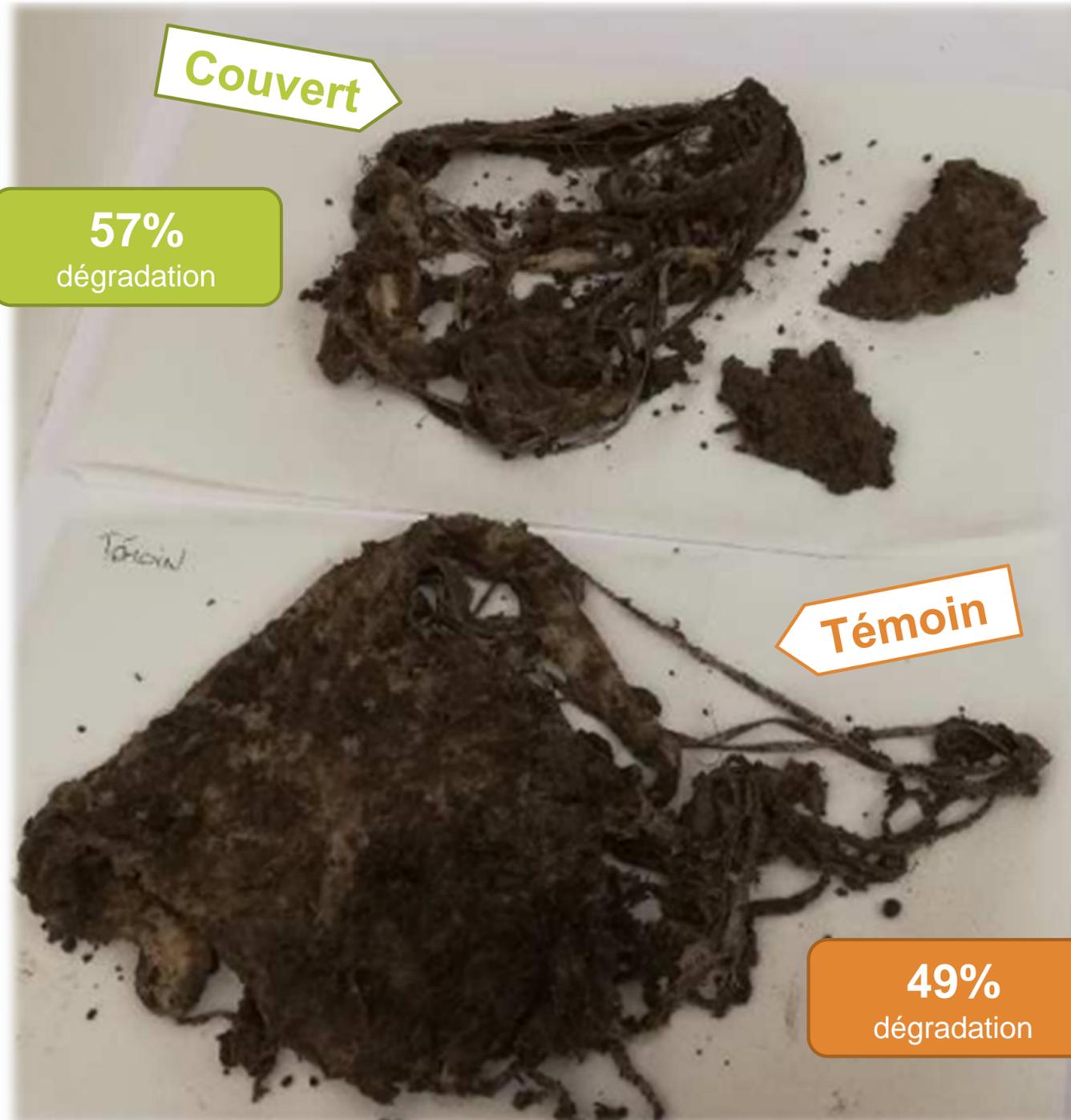


Vie du sol

Couverts végétaux en vergers de noyers

- Test du plantage de slip - 2020

4 ans de couverts
Sol sablo-limono-argileux
Semences fermières
*(dominance orge + vesce, pois, triticale,
seigle, avoine)*
Couvert broyé depuis 2017



Semis tardif (25 février 2020)
Plantage des slips fin mars
Déterrement début juin
→ 2 mois plus tard

49%
dégradation



Profil de sol



Macro-faune



Vie du sol



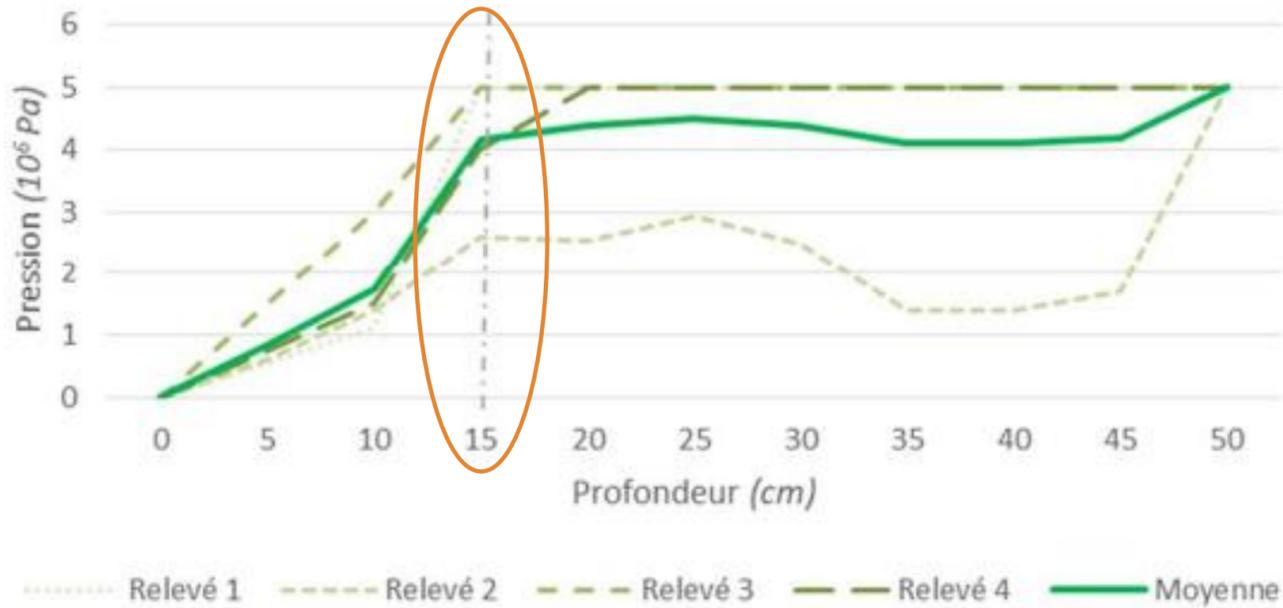
Tassement



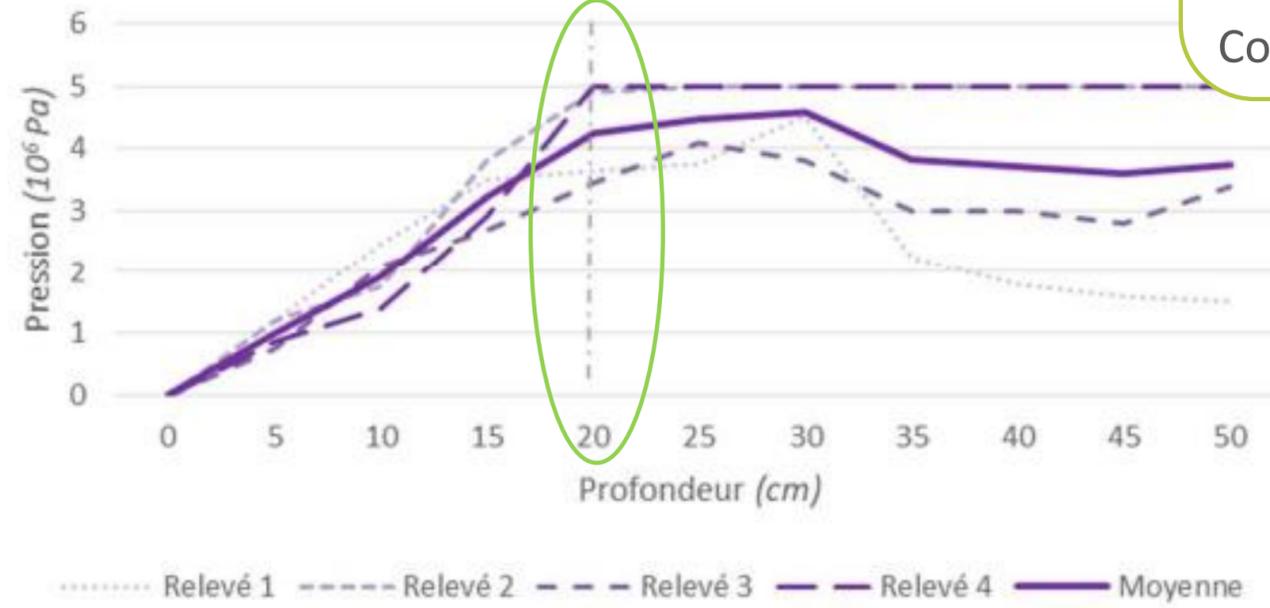
- **Pénétromètre - 2020**

4 ans de couverts
Sol sablo-limono-argileux
Semences fermières
(dominance orge + vesce, pois, triticales, seigle, avoine)
Couvert broyé depuis 2017

Test au pénétromètre sur la partie Témoin



Test au pénétromètre sur la partie Couvert végétal



M1 = Enherbement naturel
M2 = Rotation de couverts
M3 = Rotation de couverts + cultures vivrières

Modalités	02/2018	03/2020	03/2021
M1 – témoin	28 ± 15 a	59 ± 4 a	18 ± 5 NS
M2 – couvert	14 ± 7 b	40 ± 13 ab	21 ± 5 NS
M3 – agroforesterie	18 ± 6 ab	35 ± 4 b	22 ± 9 NS



Profil de sol



Macro-faune



Rendement



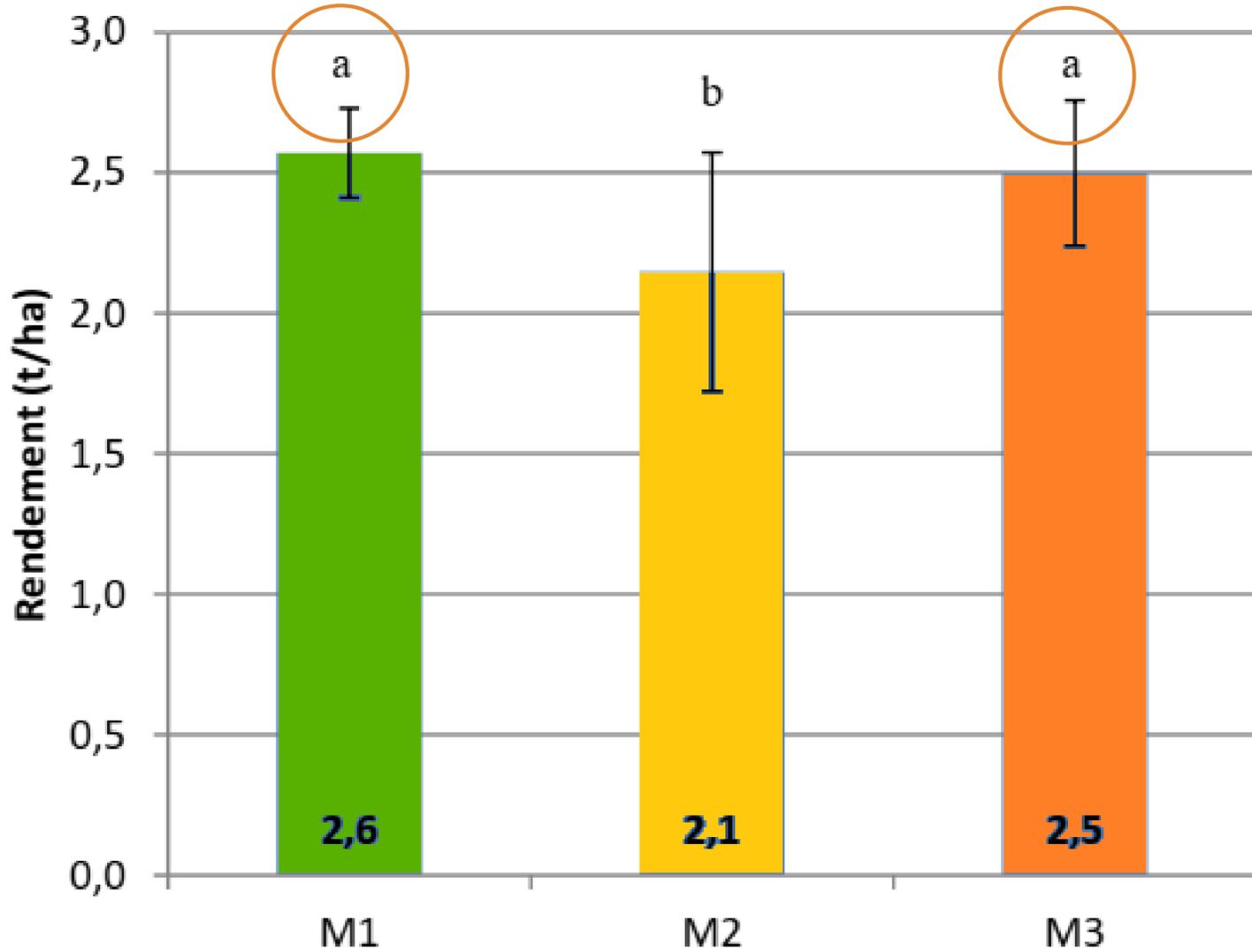
Vie du sol



Tassement



- Rendement**



2^{ème} année d'essai

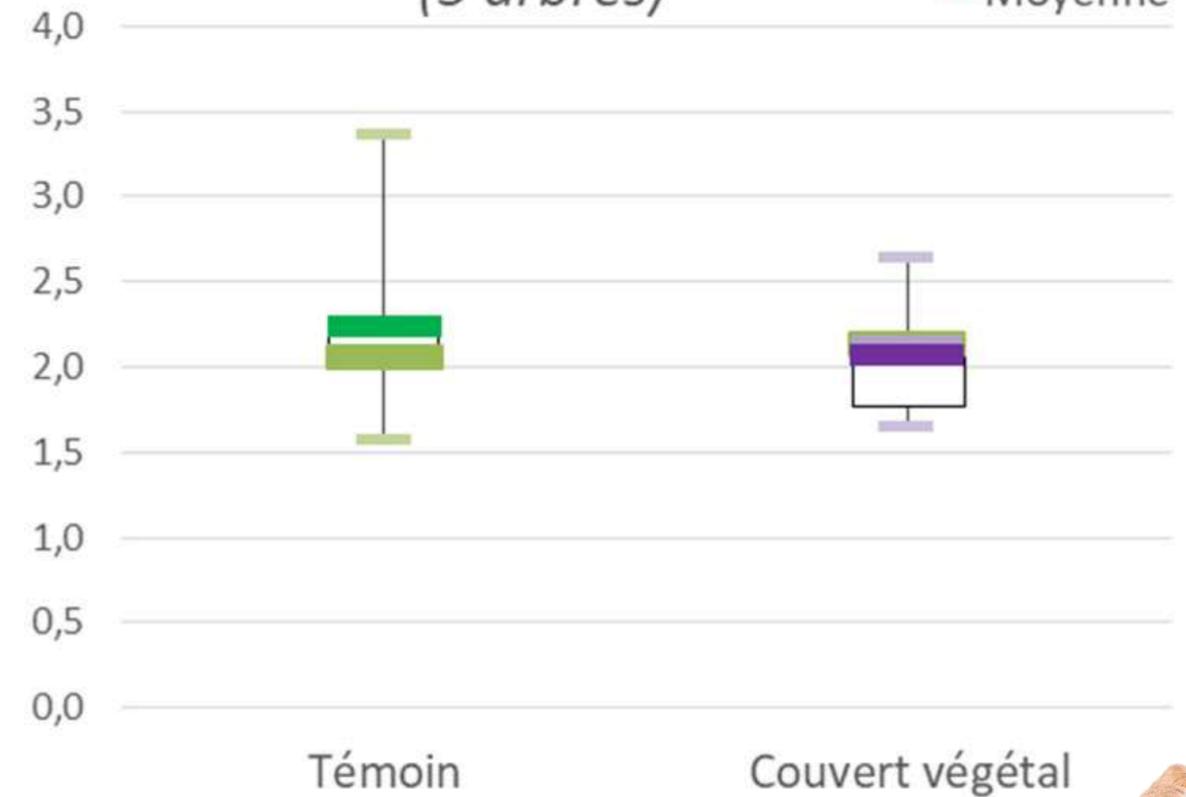
M1 = Enherbement spontané + ferti. Complète (130 – 75 – 174)

M2 = Enherbement spontané + ∅ ferti. Minérale (30 – 51 – 140)

M3 = Couvert (féverole + blé) + ∅ ferti. minérale (>30 - >51- >140)

4 ans de couverts
Sol sablo-limono-argileux
Semences fermières
(dominance orge + vesce, pois, triticale, seigle, avoine)
Couvert broyé depuis 2017

Box-plots - Rendement
(5 arbres)



2020



2018

Témoignage d'Olivier Gamet nuciculteur en Isère



Merci de votre attention !