



Structure : INRA



**Xavier CHARRIER,
François GASTAL,
Fabien SUREAU**

Analyse biochimique des prélèvements végétaux et
de sol



Suivi biotechnique des prairies



✓ Objectif

Acquérir des références biotechniques sur les prairies conduites en PTD: productivité, valeur alimentaire, diversité floristique, persistance des espèces

✓ Dispositif

Réseau 35 paddocks suivis sur 4 à 5 années:

- 21 paddocks de 2015 – 2019
- 14 paddocks de 2016 – 2019

Gâtine et bocage

Prairies permanentes et prairies temporaires

Ateliers animaux: bovins lait, bovins allaitants, ovins





Suivi biotechnique des prairies



✓ Mesures réalisées

- 1- Production fourragère de la prairie à chaque cycle (*quantité*)
- 2- Valeur alimentaire du couvert à chaque cycle (*qualité*)
- 3- Proportion graminées/légumineuses
- 4- Hauteur herbomètre entrée
- 5- Abondance des espèces présentes sur les prairies (A1 et A5)

✓ Etat avancement

- 200 mesures réalisées à ce jour (quantité + qualité)
- Abondance spécifique sur 21 paddocks, de 5 à 25 espèces présentes



Mélanges prairiaux adaptés au changement climatique



✓ Objectif

Tester l'utilisation de mélanges prairiaux composés d'espèces adaptées au changement climatique et conduits en PTD

✓ Etat avancement

3 mélanges sélectionnés composés de 4 à 10 espèces (*Fétuque élevée, luzerne, lotier, chicorée, plantain, ...*)

Septembre 2015, mise en place de 12 paddocks chez 4 éleveurs

Même protocole de suivi de la production et valeur alimentaire que les paddocks précédents



Effets du PTD sur l'environnement sol



- **Objectif** : Evaluer les impacts des pratiques de pâturage sur le stockage de carbone dans le sol

Hypothèse: la gestion des prairies en PTD peut favoriser le stockage de carbone (et azote) et à long terme la fertilité du sol

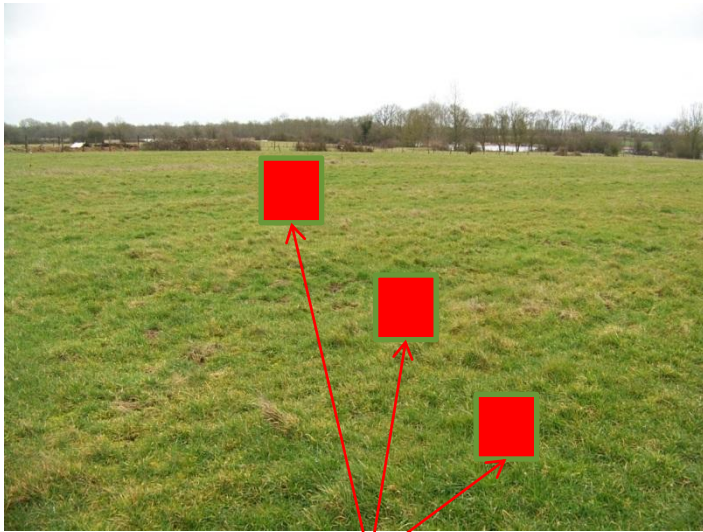
Evaluation de la matière organique du sol sur le réseau de 35 paddocks/exploitations :

- une 1^{ère} mesure au départ du PTD (T0) *2015 (+2016)*
- une 2^{ème} mesure après 5 (4) ans de PTD (T0+5) *2020*



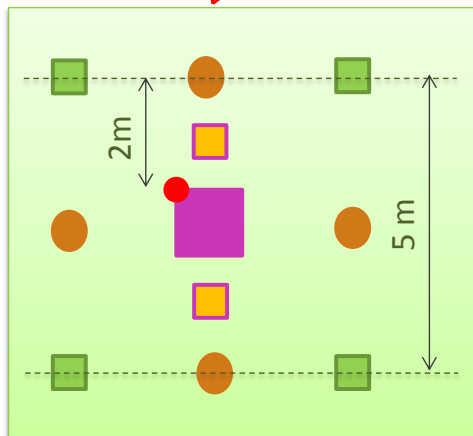


Effets du PTD sur l'environnement sol



Sur le terrain:

- Prélèvements de sol à la tarière:
 - 3 horizons 0-25, 25-50, 50-75 cm
- Séchage à T° ambiante et émiettage
- Tamisage à 2mm et broyage à 200 μ
- Analyse au spectromètre pour la teneur C et N



- Emplacement « VdT formol » géoréférencé.
- Test bêche structure / VdT = 2 prélèvements par position « VdT » soit 6 / parcelle
- Suivi « végétation » = 4 prélèvements par position « VdT » soit 12 / parcelle
- Prélèvement « Sol » = 4 carottages par position « VdT » soit 12 carottages.