

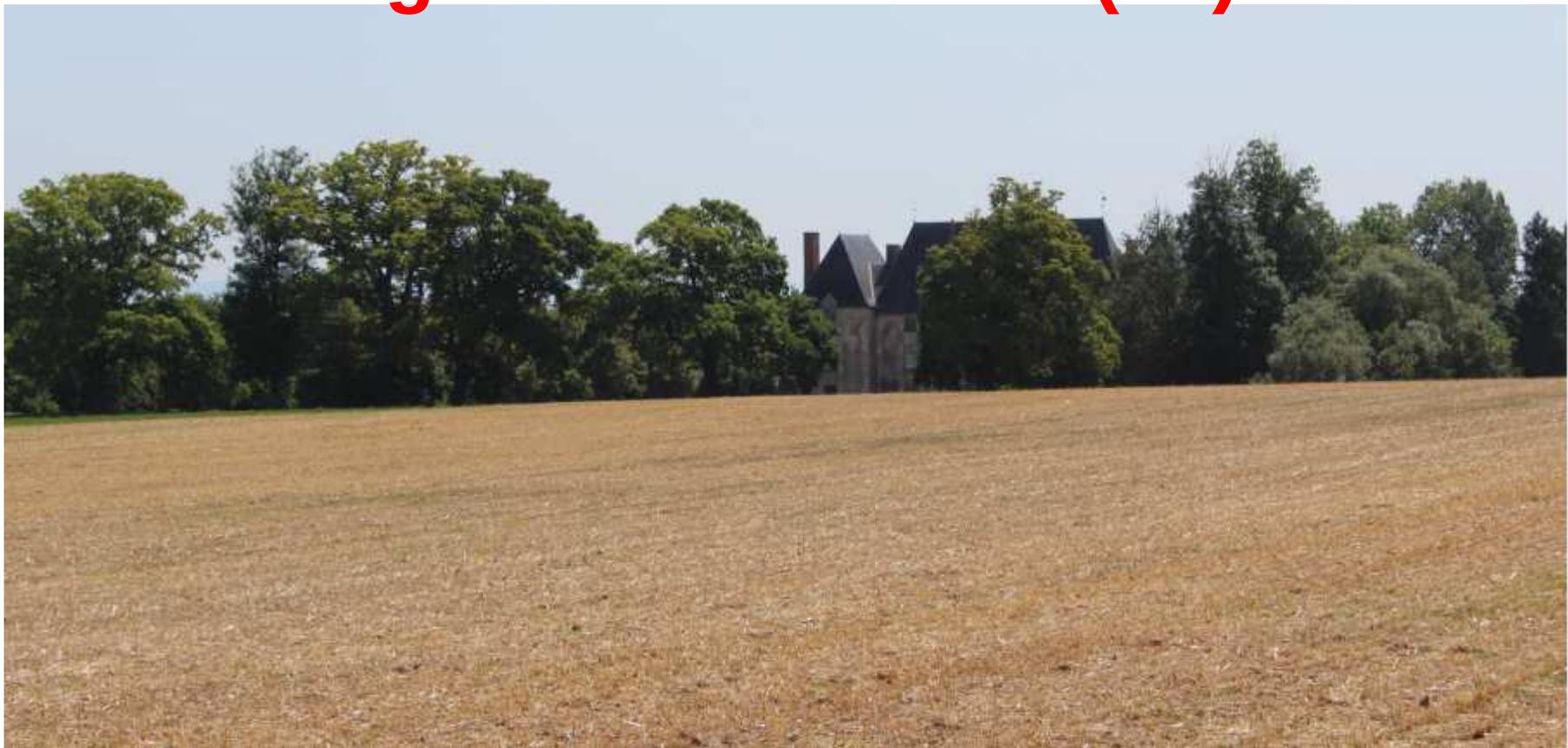
Conférence CGAAER et DRAAF Auvergne

Jeudi 12 novembre 2015

Changement climatique et monde agricole

Témoignage de M. Hubert de Moroges

Agriculteur à Effiat (63)

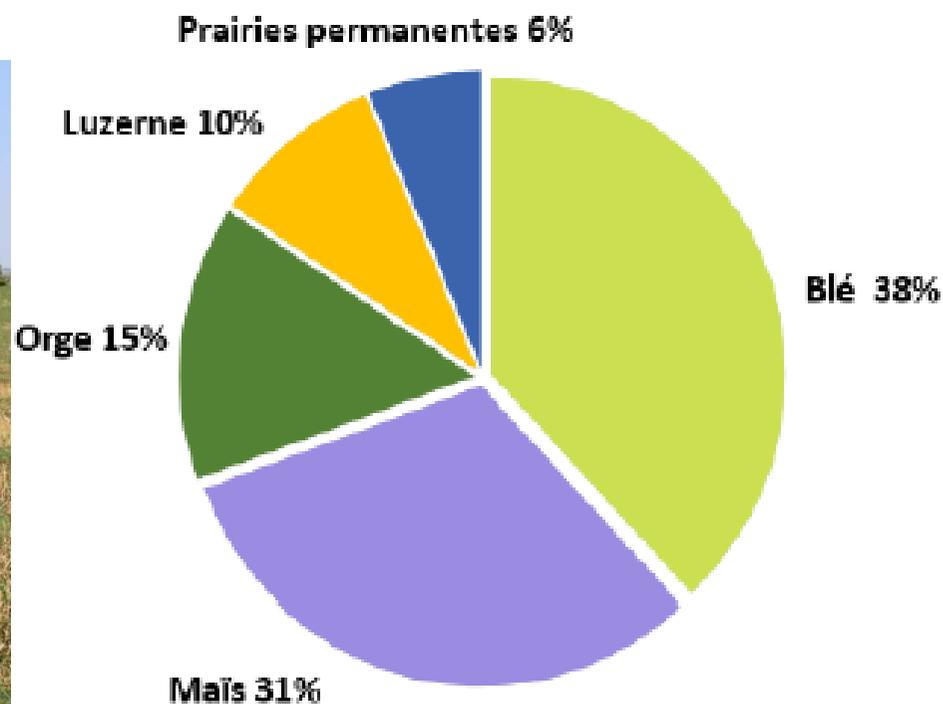


L'exploitation en bref

- Exploitation de grandes cultures
- Localisation : Effiat (Limagne)
- SAU : 160 ha
- 1 UTH, récolte par entreprise
- Sols argilo-calcaires



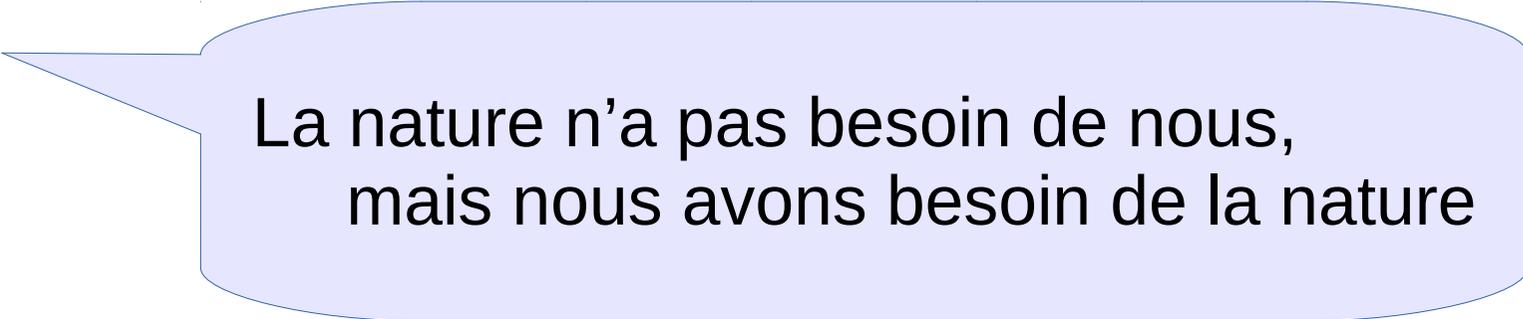
ASSOLEMENT 2015



- Agriculture de conservation des sols depuis 2001 (techniques culturales simplifiées)

Pourquoi ces pratiques ?

- Une expérience de ce qui se fait ailleurs
- Une accident de traitement phytosanitaire



La nature n'a pas besoin de nous,
mais nous avons besoin de la nature

L'agriculture de conservation des sols ?

Les grands principes

Protéger
le sol

Nourrir
l'activité
biologique

Recycler et produire
de l'azote et non
piéger des nitrates

Développer et
entretenir la structure

**Remplacer
l'acier par des racines
et le fuel par de la
photosynthèse**



**Associer des plantes : légumineuse + culture
ex : du tournesol avec de la luzerne**



Sol toujours couvert

**Ex : de la vesce (légumineuse) semée en juillet
derrière une orge et avant un maïs**



Destruction de la moutarde au rouleau avant semis de la culture principale





Semis de la culture principale dans un couvert de légumineuses non détruit (effet starter)



Semis de la culture principale dans un couvert de légumineuses



**Levée du maïs dans un couvert
de moutarde + sarrazin détruit**



**Octobre 2015 :
de beaux épis de maïs
malgré la sécheresse
(adaptation au changement
climatique : meilleure résistance
au stress hydrique)**

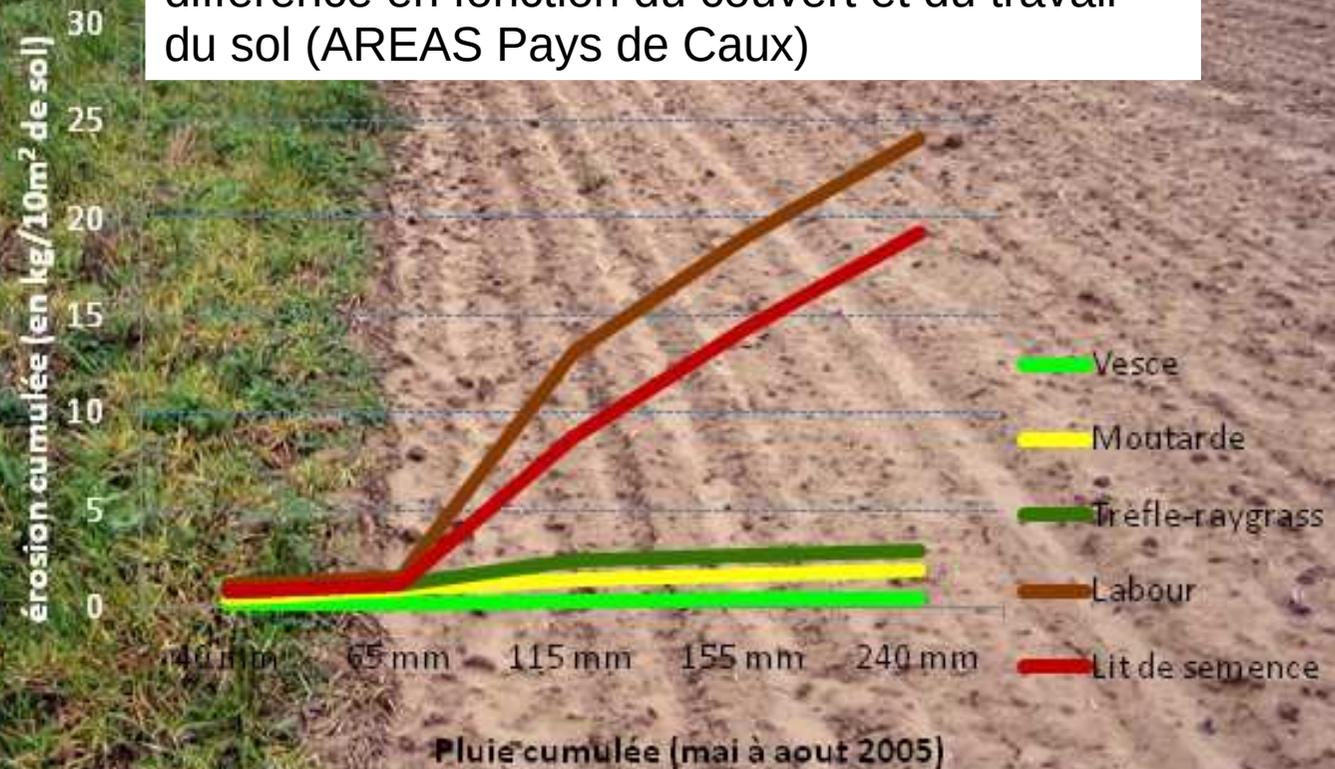
Une structure du sol restaurée progressivement



Un travail du sol ...réalisé par les vers de terre !



Erosion après un événement pluvieux :
différence en fonction du couvert et du travail
du sol (AREAS Pays de Caux)



➔ **Adaptation au changement climatique**

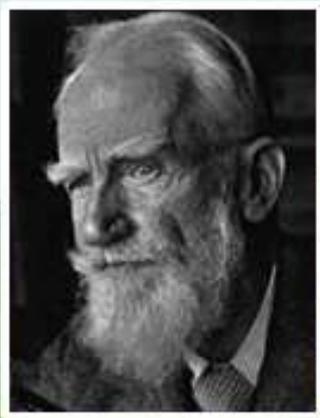
Pourquoi le sol s'est-il dégradé après plusieurs années de mise en culture ?

Un sol vivant

- Épaisseur
- Matière organique
- Activité biologique
- Organisation structurale pour ne parler que des choses visibles et palpables pour un agriculteur

- Sol moins épais
- Structure plus compacte
- Plus de cailloux
- Terre plus claire
- Pas ou peu de signes d'activité biologique visible

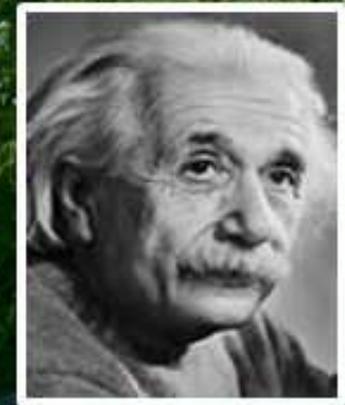
➔ Atténuation du changement climatique



George Bernard Shaw
1856-1950

**Vous voyez les choses et vous demandez « *pourquoi ?* »
Moi je rêve de choses qui n'existent pas encore ;
et je me dis « *pourquoi pas ?* »**

**La folie est de toujours se comporter de la même manière et
de s'attendre à un résultat différent...
L' imagination est plus importante que le savoir.**



Albert Einstein
1879-1955