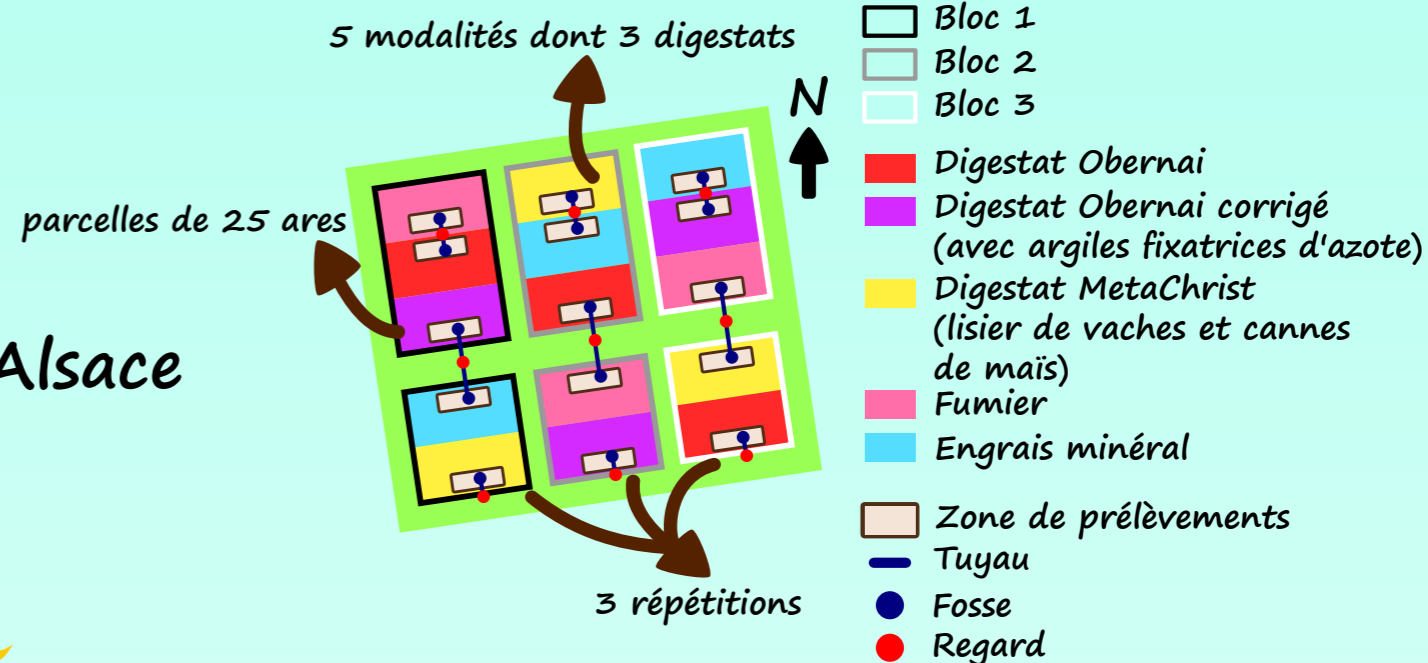


# L'essai en action

- Un essai à échelle réelle
- Sur sol argilo limono calcaire dans la plaine d'Alsace



## Station météorologique

- Ensoleillement
- Pluviométrie
- Anémométrie
- Température

## Analyses des cultures

- Biomasse fraîche et sèche
- Composantes du rendement
- Teneur en protéines

- Bilan hydrique
- ETP
- H<sub>2</sub>O
- H<sub>2</sub>O

## Evaluation des fuites vers l'atmosphère

NH<sub>3</sub>

Epandage par pendillard

## Analyse des produits résiduels organiques

- Matière sèche
- Azote total, ammoniacal et nitrique
- Minéralisation de l'azote
- Carbone organique, Indice de Stabilité de Matière Organique

## Analyse de l'eau

- Mesure de la lixiviation des nitrates grâce aux bougies poreuses
- Humidimètre TDR mesure de la teneur en eau du sol
- Tensiomètre mesure du potentiel hydrique du sol (tension à exercer sur le sol pour en extraire l'eau)

## Analyse du sol

- Matière organique, C/N
- Fractionnement de la MO
- Minéralisation de N et C
- Texture, densité apparente, pH, CEC
- Azote total et minéral
- Phosphore, Potassium

Bougie poreuse

Tête en céramique poreuse

Dépression exercée pour pomper l'eau du sol

Pression exercée pour faire sortir l'eau de la bougie

Eau du sol récoltée pour analyse

Vers le regard

Pour en savoir plus : veronique.stangret@educagri.fr

Nappe phréatique

Sol

30 cm

60 cm

90 cm

1,20 m

1,50 m

17 m

Fosse

NO<sub>3</sub><sup>-</sup>

H<sub>2</sub>O

NH<sub>3</sub>

Epandage par pendillard

## Analyse des produits résiduels organiques

- Matière sèche
- Azote total, ammoniacal et nitrique
- Minéralisation de l'azote
- Carbone organique, Indice de Stabilité de Matière Organique

## Analyse de l'eau

- Mesure de la lixiviation des nitrates grâce aux bougies poreuses
- Humidimètre TDR mesure de la teneur en eau du sol
- Tensiomètre mesure du potentiel hydrique du sol (tension à exercer sur le sol pour en extraire l'eau)

## Analyse du sol

- Matière organique, C/N
- Fractionnement de la MO
- Minéralisation de N et C
- Texture, densité apparente, pH, CEC
- Azote total et minéral
- Phosphore, Potassium

Bougie poreuse

Tête en céramique poreuse

Dépression exercée pour pomper l'eau du sol

Pression exercée pour faire sortir l'eau de la bougie

Eau du sol récoltée pour analyse

Vers le regard

Pour en savoir plus : veronique.stangret@educagri.fr

Nappe phréatique

Sol