

### Eaux de ruissellement



Gouttière + échantillonneur réfrigéré

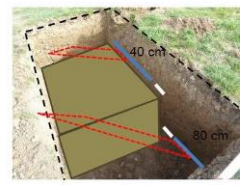
### Qualité de l'eau

#### Dispositif expérimental



Dispositif mis en place en partenariat avec le Laboratoire d'hydrologie et de géochimie de Strasbourg (Lhyges)

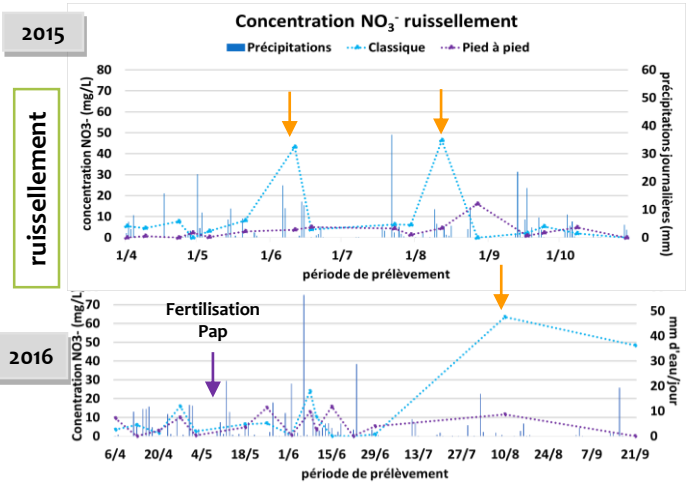
### Eaux de drainage



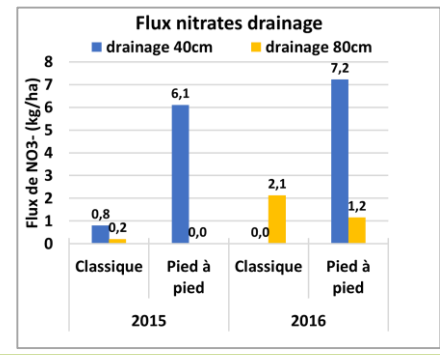
Plaques lysimétriques à 40 et 80 cm de profondeur + collecteur

### Nitrates

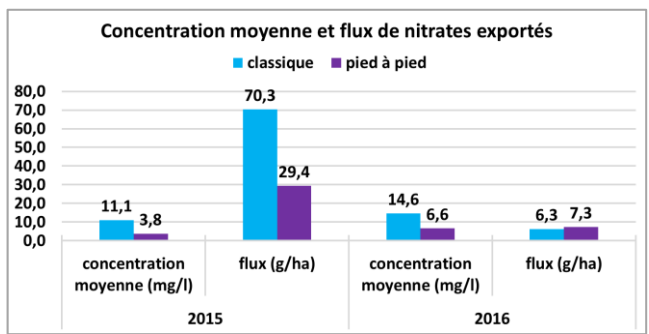
### Résultats



### drainage

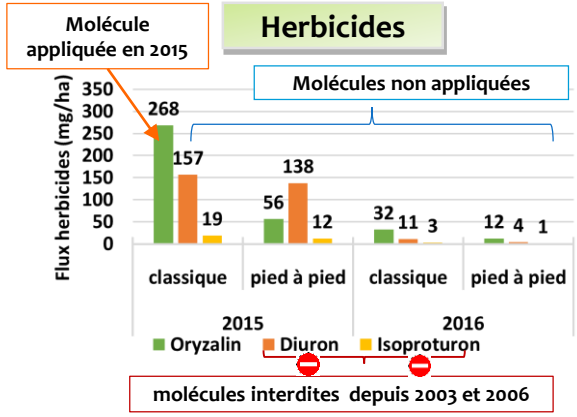


**Pied à pied** : densité herbacée et racinaire + importante  
 → + d'infiltration → + de nitrates à 40cm  
 → + de rétention de nitrates → - de nitrates à 80 cm



**Pied à pied** : couverture herbacée + importante  
 → permet de diminuer :  
 • Les pics de concentration ↓  
 • La concentration moyenne ↓  
 • Les quantités de nitrates exportées ↓

### Herbicides



• 5 molécules herbicides recherchées, 3 détectées dont :  
 - 2 molécules interdites (diuron, isoproturon)  
 → Persistance dans les sols  
 - 1 molécule appliquée en classique en 2015 (oryzalin) mais présente également en pied à pied → effet dérive  
 → Pied à pied : moins d'export d'herbicides par ruissellement

### Bilan qualité de l'eau

- modalité **Pap** : + de densité aérienne et racinaire :
- eaux de **ruissellement** : diminution concentration moyenne nitrates et flux mais pertes faibles à l'hectare (<100g/ha)
- eaux de **drainage** : rétention des nitrates à 40 cm de profondeur.
- **herbicides** : présence de molécules non appliquées : **persistance** de molécules interdites et dérive autres parcelles