



# **EPTB Charente**

# Journée d'Echange Ruissellement – Erosion en HN

28 septembre 2016





# Agriculture de conservation des sols et des eaux

Premiers constats 28 septembre 2016

# Objectifs acquisition de références



### **∠** Cadre

- Avec les techniques culturales basées sur le labour, les marges de manœuvre pour limiter les ruissellements et les transferts sont FAIBLES.
- On trouve beaucoup de littérature sur l'intérêt des TCSL. Mais qu'en estil vraiment en Région avec les productions locales ???

## **∠** Objectif

 Caractériser le ruissellement et l'érosion diffuse sur Blé et Betteraves en TCSL aux périodes à risques pour la Région.

### **∠** Moyens

 Expérimentation scientifique réalisée sous simulation de pluie sur 11 couples de placettes recevant chacune 2 pluies différentes (# 44 simulations)

### **∠** Partenaires

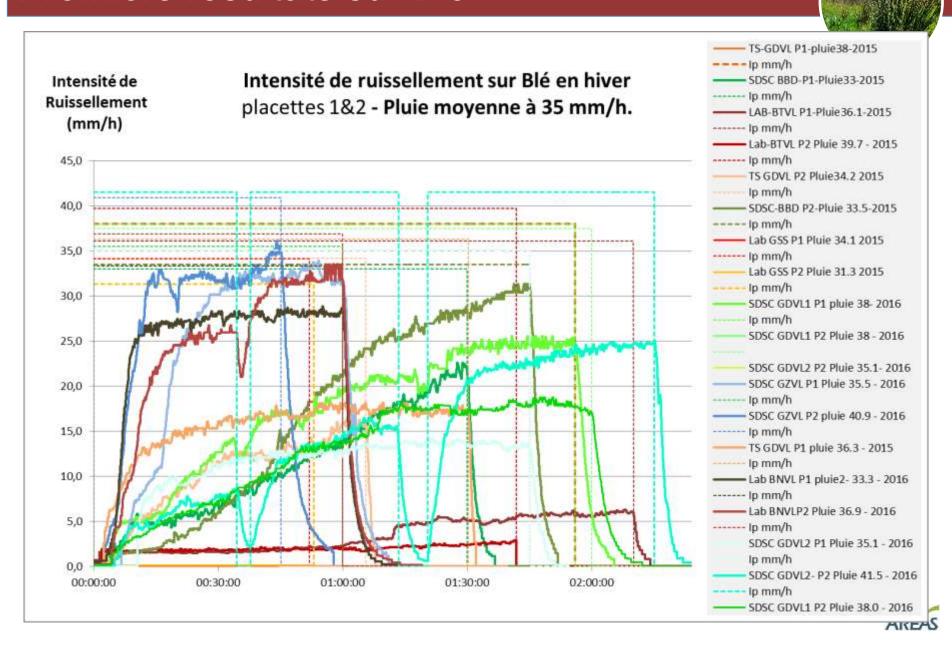
- Financeurs : Agence de l'eau Seine-Normandie (80%)
- Maître d'ouvrage et Pilotage du projet : AREAS
- Participation des Agriculteurs de la Région : Sol-en-Caux



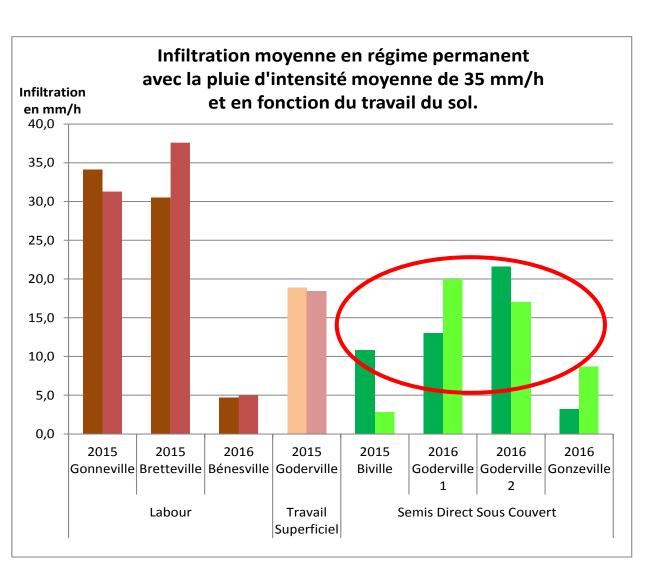
# Réalisation des Expérimentations

### **→ Matériel et état de surface :**







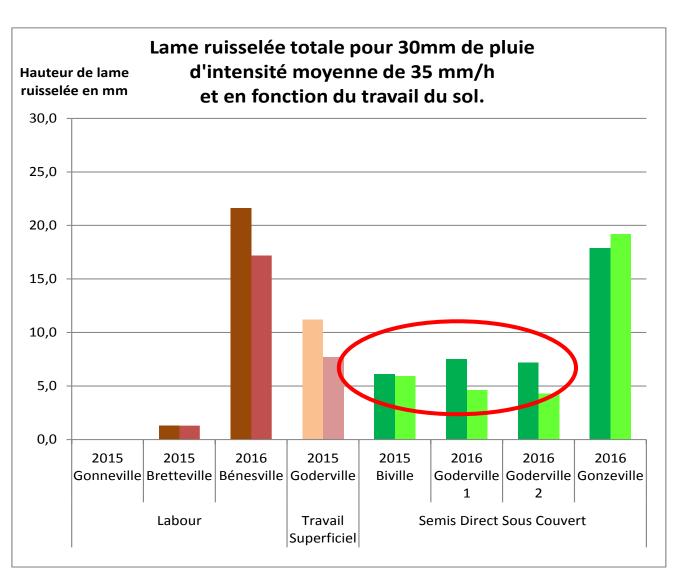


A saturation, sous Intensité de pluie de 35 mm/h:

Capacité
d'infiltration
potentiellement
satisfaisante sur blé
en hiver (> 10mm/h)





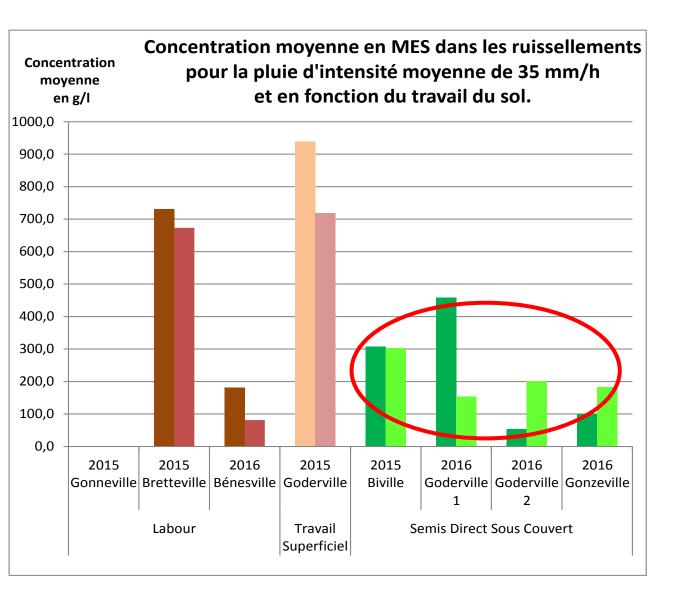


Ruissellement réduit avec semis directe sous couvert en place depuis plusieurs années;

Mais ruissellement quand même.







Erosion diffuse réduite avec semis directe sous couvert en place depuis plusieurs années.





# Bilan général:

Résultats généraux moyens		sites	% de ruissellement après x mm d'une pluie d'intensité moyenne à 35 mm/h.		Durée phase transitoire	Infiltrabilité à saturation	MES Issues d'érosion diffuse (splash)
			10 mm	30 mm	mn	mm/h	g/l
Semis sur labour	non/peu ruisselant	GSS- BTVL	2,0	2,3	47,8	33,4	702,3
	très ruisselant	BNVL	38,0	64,7	18,5	4,9	131,3
Semis sur Travail Superficiel		GDVL	17,0	31,7	55,5	18,7	828,0
Semis Direct Sous Couvert	moyennement ruisselant	GDVL1-GDVL2	8,0	19,7	86,3	17,9	216,2
	moyennement ruisselant	BBD	7,0	20,0	95,0	6,8	304,5
	très ruisselant	GZVL	24,0	62,0	24,5	6,0	140,4

- ∠ Les techniques de semis sous couvert peuvent limiter les ruissellements en préservant la capacité d'infiltration :
- □ Conditions : bonne couverture des sol s+ forte activité des lombrics + Ø tassements.

AKE