



Agroécologie
Dijon
Unité de Recherche



Effet suppressif des couverts sur la flore adventice en fonction des ressources du milieu : plateforme analytique CIMS



Stéphane CORDEAU
stephane.cordeau@inra.fr
INRA – UMR Agroécologie



Stéphane Cordeau, Juliette Martin, Hugues Busset, Laurent Falchetto



Carrefours
de l'innovation
agronomique



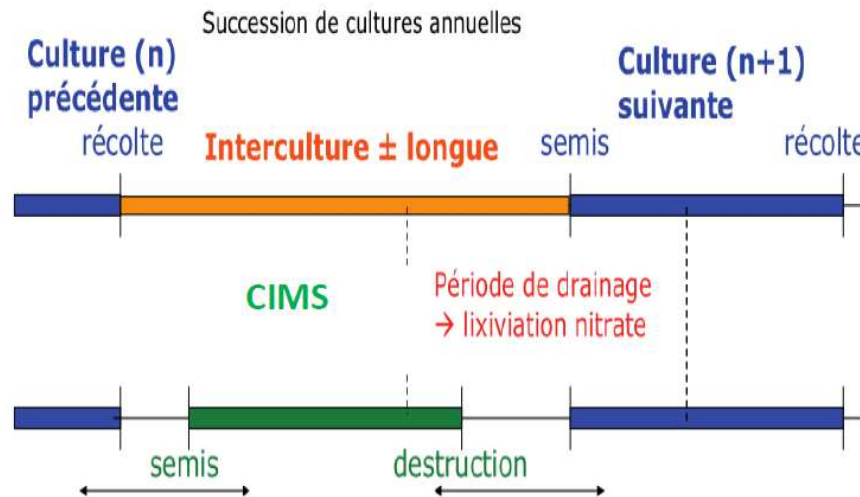
INRA
SCIENCE & IMPACT

Des Cultures Intermédiaires
Multi-Services pour une
production agroécologique
performante

4 octobre 2017 | Toulouse



Quelques définitions, ... pour bien se comprendre



- **Interculture** = période
- **Culture intermédiaire** = couvert végétal semé en interculture pour produire un/des service(s) écosystémique(s) non marchand (ni CIVE, ni fourrage, ni grains = culture dérobée)



Carrefours de l'innovation
agronomique



INRA
SCIENCE & IMPACT

4 octobre 2017
INP-ENSAT Auzeville | Toulouse

<http://www.inra.fr/Entreprises-Monde-agricole/CIAG/Tous-les-magazines/CIAG-CIMS>

Justes, CIAG CIMS 2017



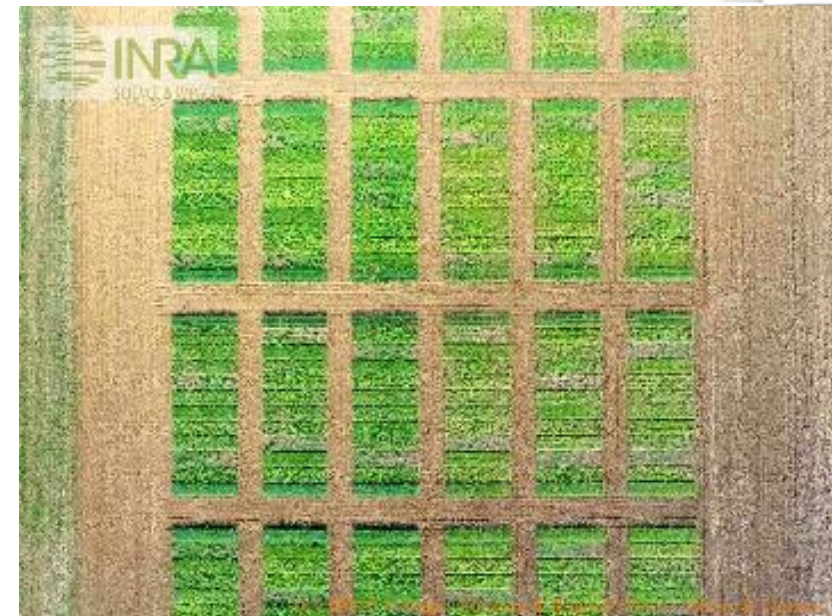
INRA
SCIENCE & IMPACT

Visite Arvalis IDF
Présentation CIAG (Toulouse 4 oct 2017)
Visite d'essai Frédéric Thomas + 30 Agris BioBourgogne
Présentation Journée TCS (Vendome, 15 décembre 2017)



Essai factoriel 4 facteurs

- Couverts (5 modalités) :
 - 4 mélanges + Témoin sol nu
- Ressource eau (2 modalités)
 - sec au semis
 - 40 mm à l'implantation
- Ressource azotée
 - N0
 - N0 + 30U
- Destruction du couvert (3 modalités):
 - naturel (gel), mécanique (rouleau faka), chimique (glyphosate)



180 micro-parcelles

Semis de mauvaises herbes nitrophiles

Infestation d'adventices semées : (60 graines/m²)

- VERPE *Veronica persica*, **véronique de Perse**, dicot annuelle
- CHEAL *Chenopodium album*, **chenopode blanc**, dicot annuelle
- GERDI *Geranium dissectum*, **geranium dissequé**, dicot annuelle
- ECHCG *Echinochloa crus galli*, **panic pied-de coq**, monocot annuelle





4 modalités couverts



	2 leg -	2leg +	8 leg -	8 leg+
Avoine rude		X	X	
Seigle forestier	X		X	X
Vesce commune		X		X
Trèfle d'Alexandrie				X
Féveroles printemps				X
Crotalaire				X
Moutarde brune			X	X
Navette			X	X
Phacélie	X		X	
Nyger			X	X
Sarrasin			X	
Lin			X	

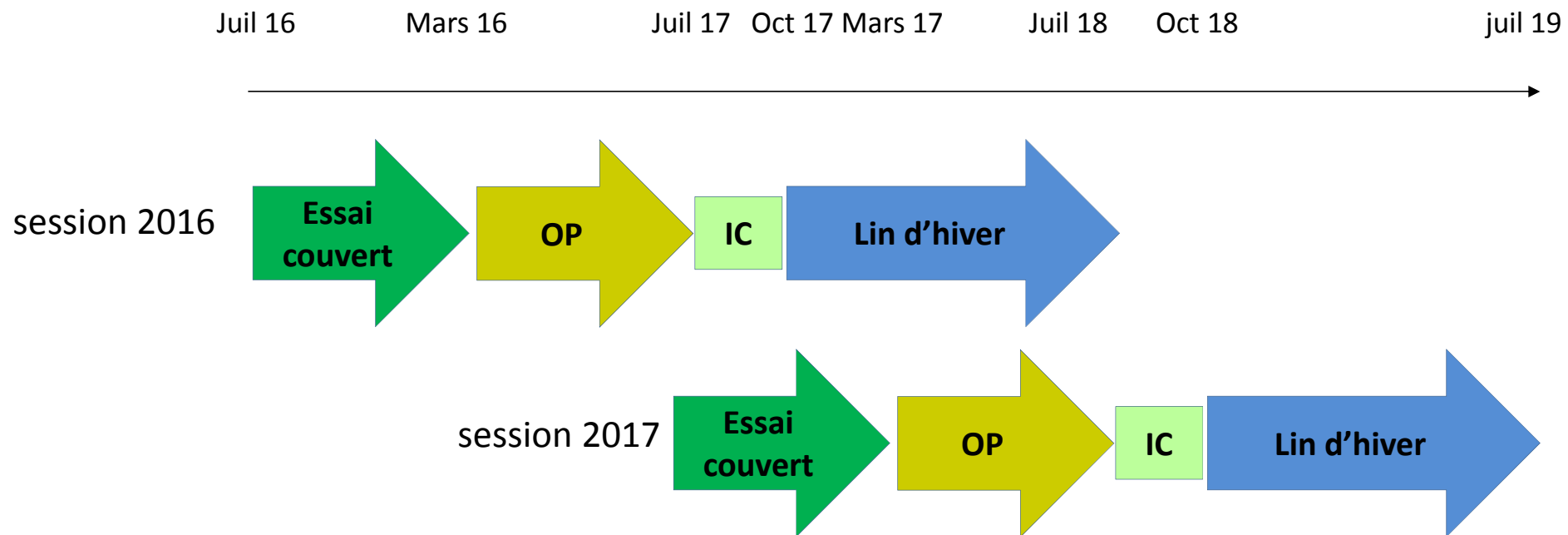
photos couvert : site web arvalis

**printemps
2017**



Orge de printemps

2 réplicats climatiques



10 sept 2016
(31 DAS)

**8 oct 2016
(59 DAS)**



**10 nov 2016
(92 DAS)**



**15 dec 2016
(127 DAS)**



15 dec 2016
(127 DAS)

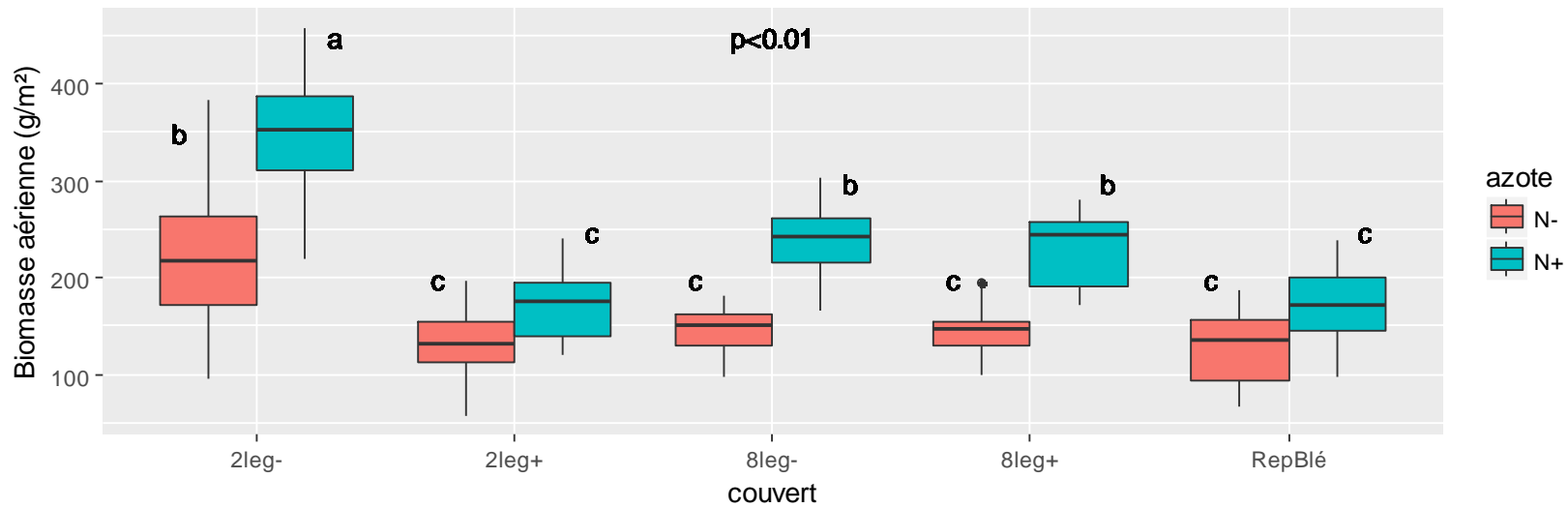
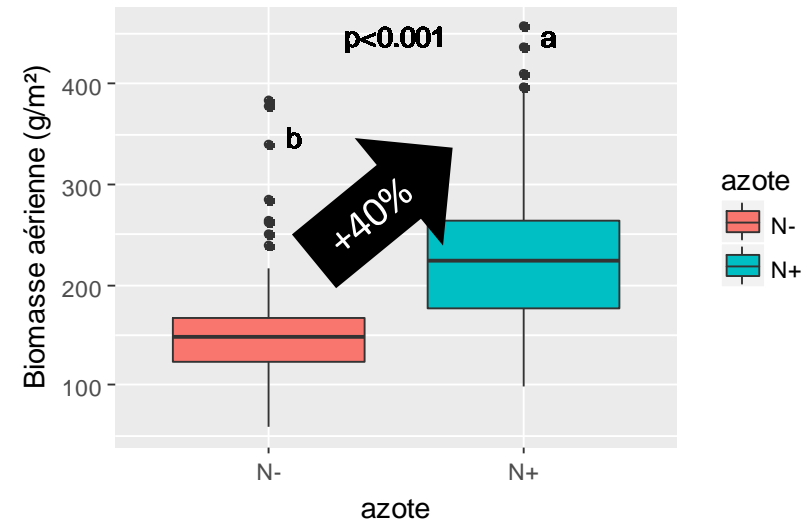
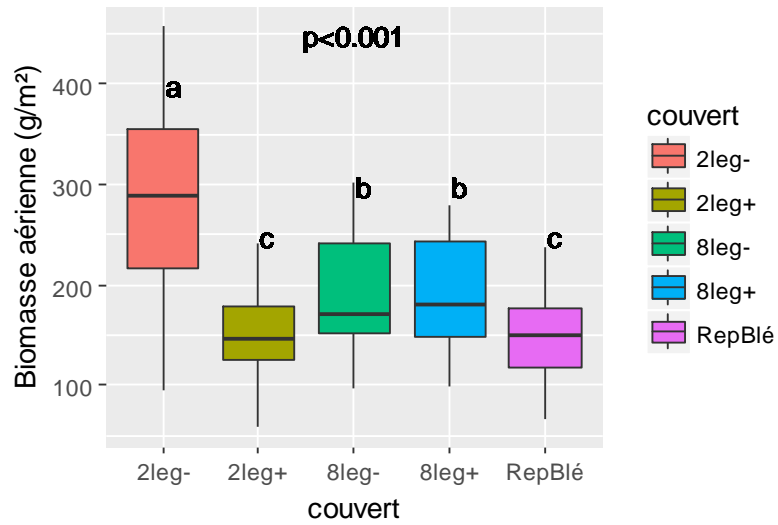
Semis Orge printemps
16 mars 2017



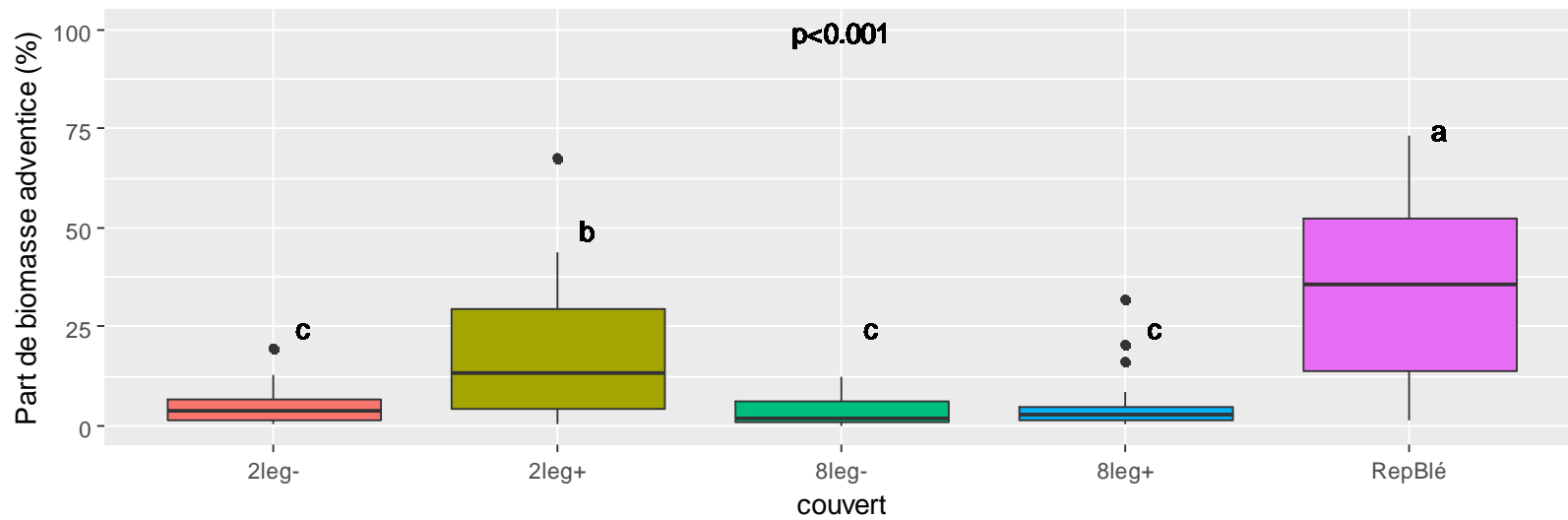
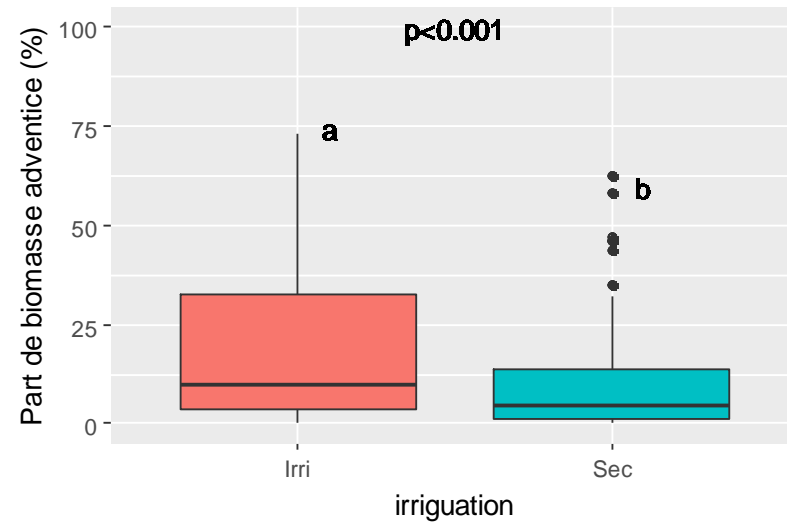
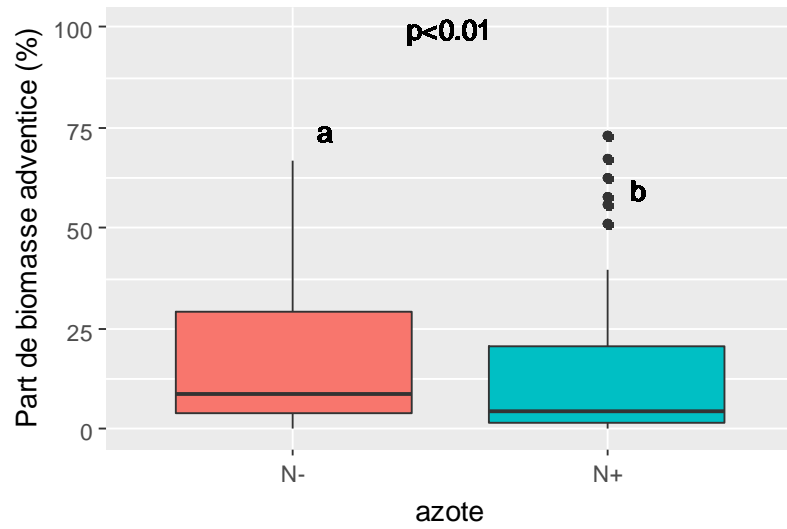
**Croissance Orge printemps
28 avril 2017**



Biomasse du couvert



% biomasse adventice / biomasse totale



% N biomasse aérienne

