

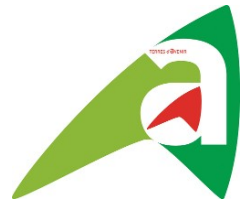
CIVE

résultats d'essai Isère

Atelier CIVE du 21 janvier 2019 au
CREAS à Pusignan



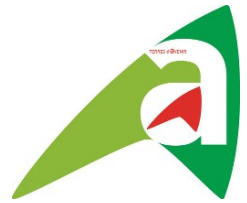
ESSAI CIVE 2018



- **Lieu :**
 - EARL de la Gère à Estrablin (Isère)
- **Contexte :**
 - zone de captage d'alimentation en eau potable
 - exploitation engagée dans un projet de méthanisation
- **Objectif :**
 - Tester quelques mélanges de CIVE
 - en apprécier le comportement et le potentiel de production, avec ou sans fertilisation.



ESSAI CIVE 2018



- 3 mélanges d'espèces testés

- CIVE METHANI COUV : Tournesol – moha - nyger
- CIVE METHANI 20 COUV : Tournesol – sorgho – nyger
- mélange fourrager M-Estival : Moha – trèfle d'Alexandrie

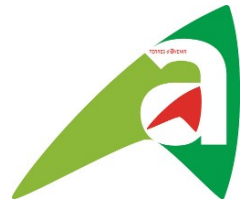
Semenciers partenaires

- 2 modalités de fertilisation

- 0 fertilisation
- apport de lisier bovin



ESSAI CIVE 2018



- **Situation :**

- Sol de limon (alluvions)
- Succession maïs–maïs–blé avec lisier bovin tous les 1 à 2 ans
- Culture avant implantation de CIVE : blé

- **Conduite :**

- Implantation des CIVE après déchaumage, le 25/07/2018 combiné semoir-herse rotative puis roulage
densité de semis 25 kg/ha
sol frais (pluie de 35-40 mm le 21/07/18)
- Lisier sur les modalités fertilisées : 25 m³/ha le 24/07/2018
- Récolte : prélèvements manuels le 12 octobre 2018



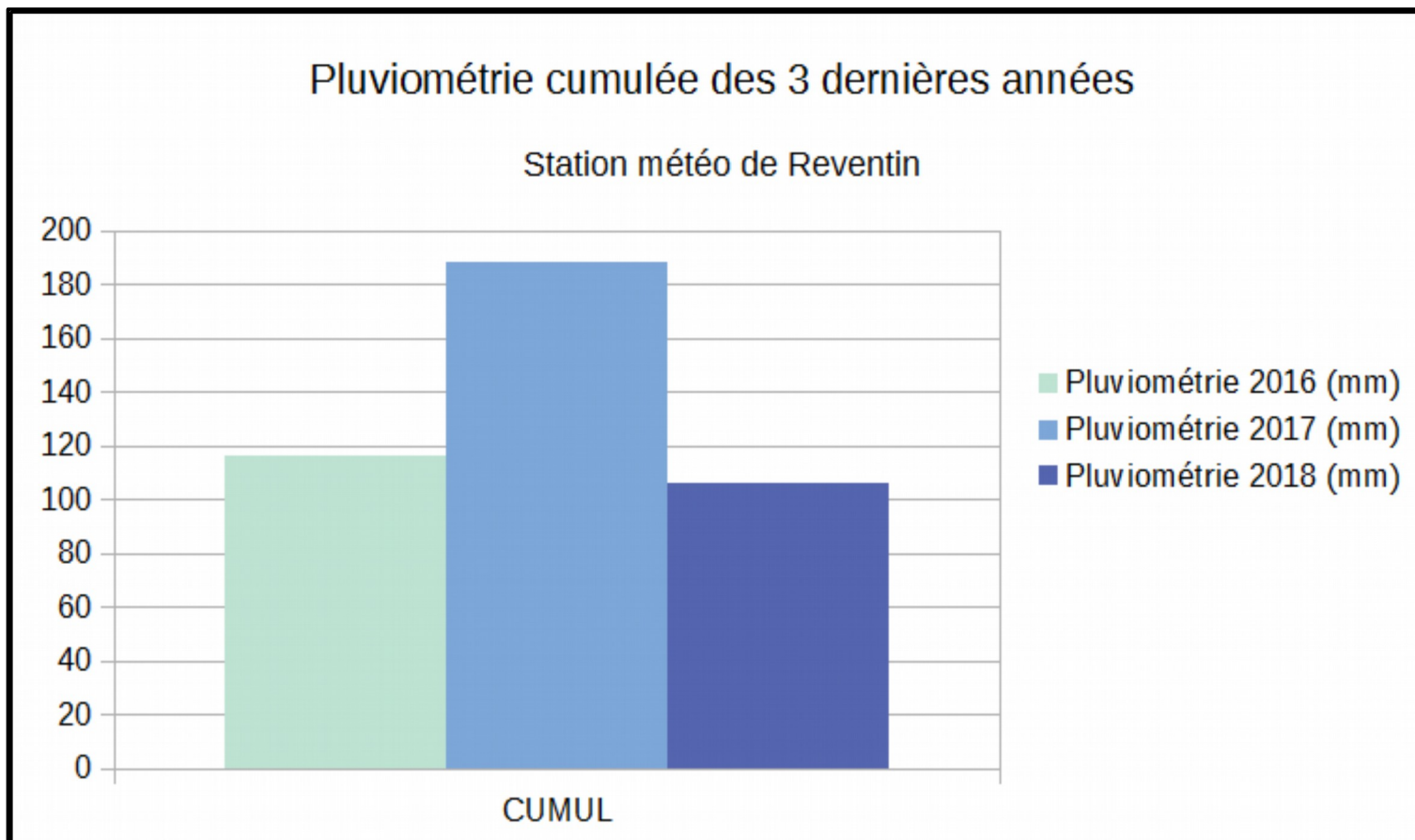
ESSAI CIVE 2018



• Observations

	23/08/18	05/09/18
Couvert	<i>Rmq générale : couverture du sol hétérogène sur les bandes méthani couv et méthani 20 couv. Repousse d'adventices plus nombreuses sur la zone fertilisée.</i>	<i>Rmq générale : couverture du sol homogène sur l'ensemble des bandes. Repousse d'adventices nombreuses sur la zone fertilisée.</i>
METHANI 20 COUV fertilisé	Sorgho : +++ / tournesol : ++ / nyger : +	Sorgho : +++ / tournesol : + / nyger : ++
METHANI COUV fertilisé	Moha : +++ / tournesol : ++ / nyger : +	Moha : +++ / tournesol : + / nyger : +
METHANI COUV ON	Moha : +++ / tournesol : ++ / nyger : +	Moha : +++ / tournesol : + / nyger : ++
METHANI 20 COUV ON	Sorgho : +++ / tournesol : ++ / nyger : +	Sorgho : +++ / tournesol : + / nyger : +
M-ESTIVAL ON	Moha : +++ / trèfle : absent	Moha : +++ / trèfle : +
M-ESTIVAL fertilisé	Moha : +++ / trèfle : absent	Moha : +++ / trèfle : +

ESSAI CIVE 2018



Pluviométrie juillet-août-septembre



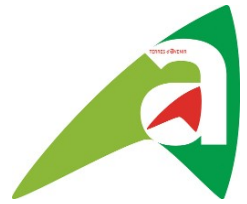
ESSAI CIVE 2018



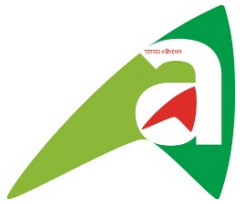
• Résultats : prélèvements du 12/10/2018

Couvert	Fertilisation	% MS	Teneur N g /kg MS	C/N	Biomasse t/ha	Biomasse t MS/ha	N absorbé parties aériennes kg N/ha
METHANI 20 COUV	lisier	21,3	19,0	23	45	9,6	181
METHANI 20 COUV	0 N	19,5	23,7	19	40	7,8	185
METHANI COUV	lisier	22,2	14,4	31	36	8,0	115
METHANI COUV	0 N	22,4	15,0	28	30	6,7	101
M-ESTIVAL	lisier	26,8	17,9	25	20	5,4	96
M-ESTIVAL	0 N	29,3	17,0	25	22	6,4	110

ESSAI CIVE 2018



- **Production de biomasse :**
 - 5 à 10 t de MS/ha (*20 à 45 t/ha*)
 - avantage aux 2 mélanges « méthanisation » : 7 à 10 t MS/ha
 - Lisier : environ +1,5 t MS/ha, pour les couverts énergétiques *mais 185 N absorbé sans lisier (beaucoup d'azote disponible)*
- **Conclusion :**
 - **intérêt des mélanges à base de cultures d'été** de type METHANI COUV, notamment celui intégrant le sorgho
 - une production possible de **9-10 t MS/ha en 2,5 mois** dans ce sol peu séchant avec une disponibilité en azote élevée
 - à confirmer sur plusieurs années et situations



ESSAI CIVE 2018

