



# SécuFourrages C.I.

## Dérobées d'été, synthèse 1<sup>o</sup> récolte en 2020

**Partenariat**

**Chambre Agriculture, Lycées agricoles et semenciers  
avec financement Régional**



En partenariat avec :



PÔLES D'EXPÉRIMENTATIONS PARTENARIALES  
POUR L'INNOVATION ET LE TRANSFERT  
VERS LES AGRICULTEURS D'Auvergne-Rhône-Alpes



# SécuFourrages

## C.I. Dérobées d'été



**Semis étalés de fin juin à fin juillet.**

*Rappel : pb budgétaire 6 sites expés financés Pepit  
+ 4 sites de démonstration (Poisy, peaugres, terres froides)*

**Météo 2020 très sèche** typique de la problématique SécuFourrages

		Amplepuis (69)	LA Cote StAndré (38)	LA Valentin (26)	La Mottier (38)	Saint Paulien (43)	Peaugres (07)	Gervanne (26)	CE Poisy (74)	Belmont (38)	StBlandine (38)
<b>Pluies 2020 (mm)</b>	60 jours après semis	30	26	58				52			
	juillet août				90	106	91				
	1 <sup>o</sup> au 19 sept	0	0	0	0	0	0	0			
<b>ETP (mm)</b>	1/7 au 15/9		411	497	411		489	475			
<b>irrigation</b>	en mm			1 X 30 juste après le semis			2 X 30 mm	4 X 20 mm			
<b>déficit hydrique en mm</b>	Pluies – ETP		-385	-439	-321		-398	-423			
	Pluie + irrigation – ETP			-409			-338	-343			

**Déficit hydrique estival 2020 très marqué  
-400 mm du 1/7 au 15/9 dans certaines parcelles**



PÔLES D'EXPÉRIMENTATIONS PARTENARIALES  
POUR L'INNOVATION ET LE TRANSFERT  
VERS LES AGRICULTEURS D'Auvergne-Rhône-Alpes

JPM 2020 CA 38



# SécuFourragesC.I. Dérobées d'été

Des sorgho multi coupes seuls  
1 nouveauté (Teff Grass)

des associations

des mélanges + 5 espèces

600 kg de semences offertes  
par les semenciers

En partenariat avec :



	les espèces expérimentées		nom du mélange
SORGHO MULTI COUPE SEUL	1	piper, sorgho multi coupe type sudan	
	2	Srem, sorgho multi coupe type sudan	
	3	hay king, sorgho multi coupe hybride	
	4	Sherkan, sorgho multi coupe BMR	
nouveauté	5	Teff Grass, variété Moxie	
ASSOCIATION ou mélange à 3	6	Moha + trèfle alexandrie	M estival JD
	7	Moha + vesce velue precoce	nouveauté JD
	8	sorgho mc + trèfle de perse	Sorgho Mix SdP
	9	Sorgho + pois fourrager + T alexandrie	Green Spirit Estival Bar
MELANGE de 6 à 8 espèces. Recherche effet agronomique et pâturable	10	sorgho mc + moha + vesce pourpre + vesce velue + trèfle alexandrie + avoine + phacélie + radis asiatique	chlorofiltre JD
	11	sorgho monocoupe + sorgho grain + tournesol + lin + vesce pourpre + pois fourrager + moutarde abyssinie	Estimax multi RAGT
	12	sorgho mc + avoine printemps + tournesol + pois fourrager + vesce commune + radis fourrager	TCS 69



PÔLES D'EXPÉRIMENTATIONS PARTENARIALES  
POUR L'INNOVATION ET LE TRANSFERT  
VERS LES AGRICULTEURS D'Auvergne-Rhône-Alpes

# SécuFourragesC.I.

## Dérobées d'été

10 parcelles avec des résultats très différents

3 groupes distingués	critères de classement	nombre de sites	communes (département)
<b>échec</b>	ni récolté, ni pâturé : broyage fin septembre	<b>2</b>	LA Côte St André (38), st Blandine (38)
<b>pas satisfaisant</b> Une récolte à 1T5 MS/ha	Récoltable mais à quel coût ? ou pâturable (topping si sorgho multi coupe < 60 cm)	<b>3</b>	LA Valentin (26), Amplepuis (69), Belmont (38)
<b>OK,</b> Des bandes à + de 4 T de MS par ha	récolté ou pâturé en 2020	<b>3+2</b>	Poisy (74), LeMottier (38), St Paulien (43), Gervanne (26, Irr) et Vernosc les Annonay (07, Irr)

En partenariat avec :



PÔLES D'EXPÉRIMENTATIONS PARTENARIALES  
POUR L'INNOVATION ET LE TRANSFERT  
VERS LES AGRICULTEURS D'Auvergne-Rhône-Alpes



JPM 2020 CA 38



# SécuFourragesC.I. Dérobées d'été

**3 sites ont souffert du sec : les rendements obtenus ne sont pas satisfaisants 1,5 T MS/ha en moyenne**

**LA Valentin** 1 seule irrigation après le semis,

3 sites non satisfaisants

	LA Valentin (26)	Amplepuis (69)	Belmont (38)
piper	1,5	1,3	surtout des repousses de céréales. Enrubannage car éleveur manque de stocks fourragers.
srem	1,5	1,6	
hayking	2,5		
sherkan	2,2		
M estival	1,4		<b>Récolte 1T5 de MS/ha</b>
Moha + vesce	1,0	2,0	
sorgho mix	1,3		
green estival	0,9		
Chlorofiltres	1,4	1,1	
Estimax	1,3	1,6	
TCS 69	3,0	1,5	
teff grass	1,9		



**beaucoup ambroisie, toutes les espèces ont levé, les légumineuses ont disparu avec sec. Couverts broyés. Pesée à côté de l'enrouleur**

**JPM 2020 CA 38**



PÔLES D'EXPERIMENTATIONS PARTENARIALES POUR L'INNOVATION ET LE TRANSFERT VERS LES AGRICULTEURS D'Auvergne-Rhône-Alpes



En partenariat avec :



# SécuFourragesC.I. Dérobées d'été

**3 sites ont souffert du sec : les rendements obtenus ne sont pas satisfaisants 1,5 T MS/ha en moyenne**

**Amplepuis (69, gaec du Crocomby)**  
 récolte orge le 5/7 et semis 8/7. pas de pluies avant le 16/8. peuplement faible et hétérogène, sauf moha+vesce.

3 sites non satisfaisants			
	LA Valentin (26)	Amplepuis (69)	Belmont (38)
piper	1,5	1,3	surtout des repousses de céréales. Enrubannage car éleveur manque de stocks fourragers. <b>Récolte 1T5 de MS/ha</b>
srem	1,5	1,6	
hayking	2,5		
sherkan	2,2		
M estival	1,4		
Moha + vesce	1,0	2,0	
sorgho mix	1,3		
green estival	0,9		
Chlorofiltres	1,4	1,1	
Estimax	1,3	1,6	
TCS 69	3,0	1,5	
teff grass	1,9		



JPM 2020 CA 38

En partenariat avec :



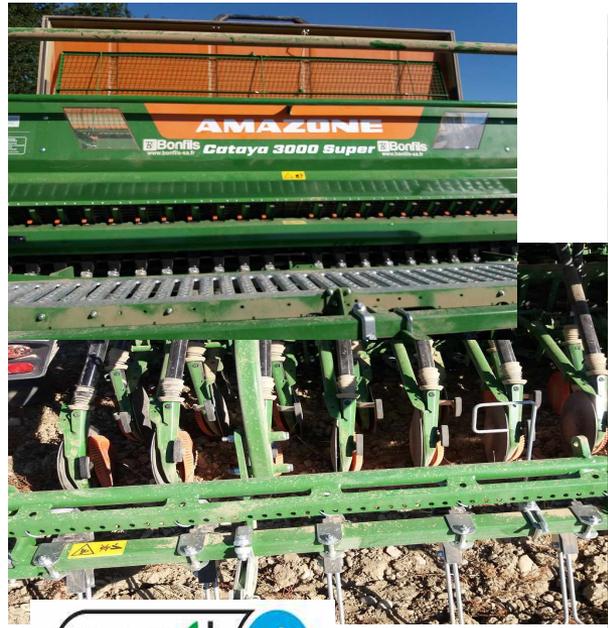
# SécuFourragesC.I. Dérobées d'été

**3 sites ont souffert du sec : les rendements obtenus ne sont pas satisfaisants 1,5 T MS/ha en moyenne**

## Belmont

(38, gaec des sources)

récolte tardive de l'orge car des grains « verts »,  
1 déchaumage, semis 18 jours après sur sol sec,  
pas de pluies les 3 semaines suivantes



3 sites non satisfaisants			
	LA Valentin (26)	Amplepuis (69)	Belmont (38)
piper	1,5	1,3	surtout des repousses de céréales. Enrubannage car éleveur manque de stocks fourragers. <b>Récolte 1T5 de MS/ha</b>
srem	1,5	1,6	
hayking	2,5		
sherkan	2,2		
M estival	1,4		
Moha + vesce	1,0	2,0	
sorgho mix	1,3		
green estival	0,9		
Chlorofiltres	1,4	1,1	
Estimax	1,3	1,6	
TCS 69	3,0	1,5	
teff grass	1,9		



PÔLES D'EXPÉRIMENTATIONS PARTENARIALES  
POUR L'INNOVATION ET LE TRANSFERT  
VERS LES AGRICULTEURS D'Auvergne-Rhône-Alpes



JPM 2020 CA 38

En partenariat avec :



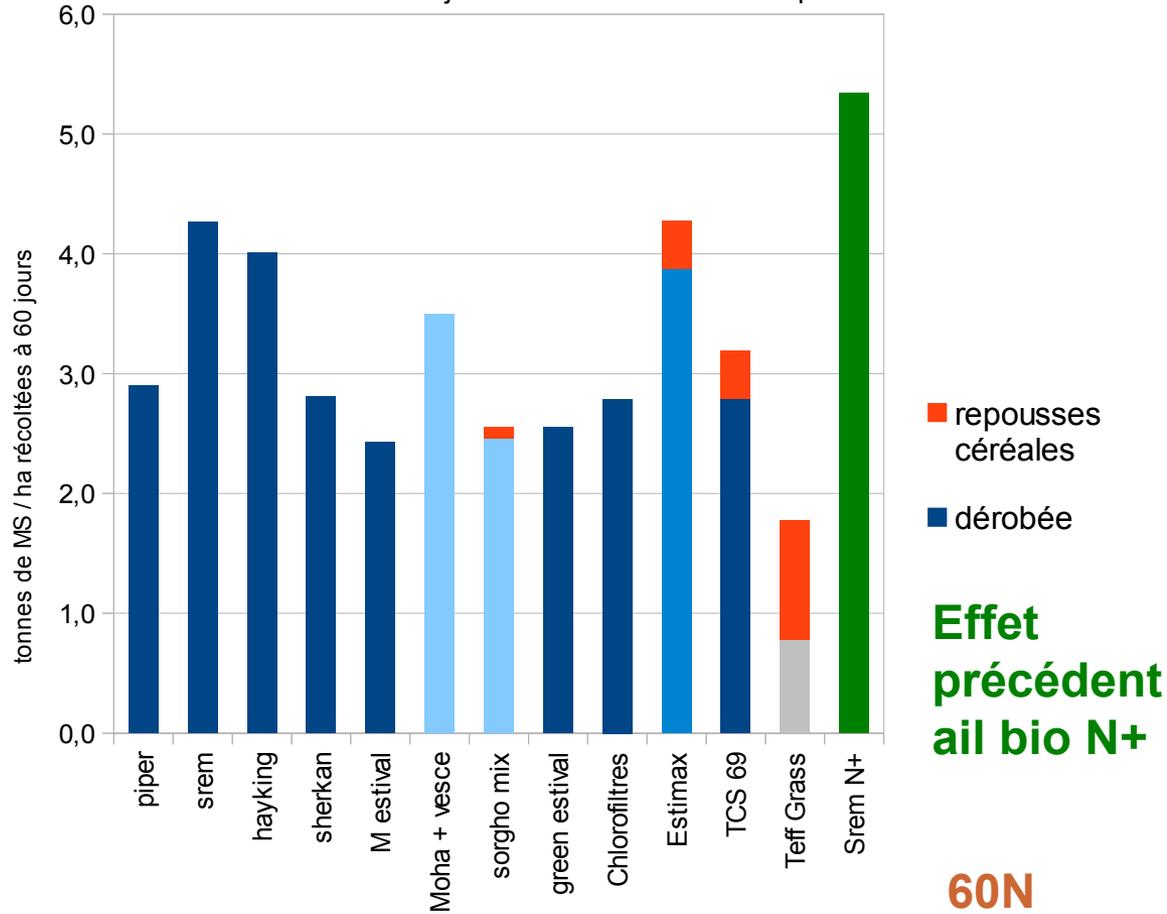
# SécuFourragesC

## Dérobées d'été

site qui ont réussi en 2020  
La Gervanne 2,5 à 4,2 T  
MS/ha



SécuFourrages CI dérobées d'été.  
Frédéric Andéol. Ovins bio + grandes cultures + ail  
comparaison de 13 bandes. Agri Bio. 4 irrigations. précédent céréale bio  
semis 13 juillet 2020. récolte le 15 septembre 2020



**Effet précédent ail bio N+**

**60N organique**

**4 passages irrigation 4 X 20 mm**

13 bandes

20 CA 38

En partenariat avec :



PÔLES D'EXPÉRIMENTATIONS PARTENARIALES  
POUR L'INNOVATION ET LE TRANSFERT  
VERS LES AGRICULTEURS D'Auvergne-Rhône-Alpes



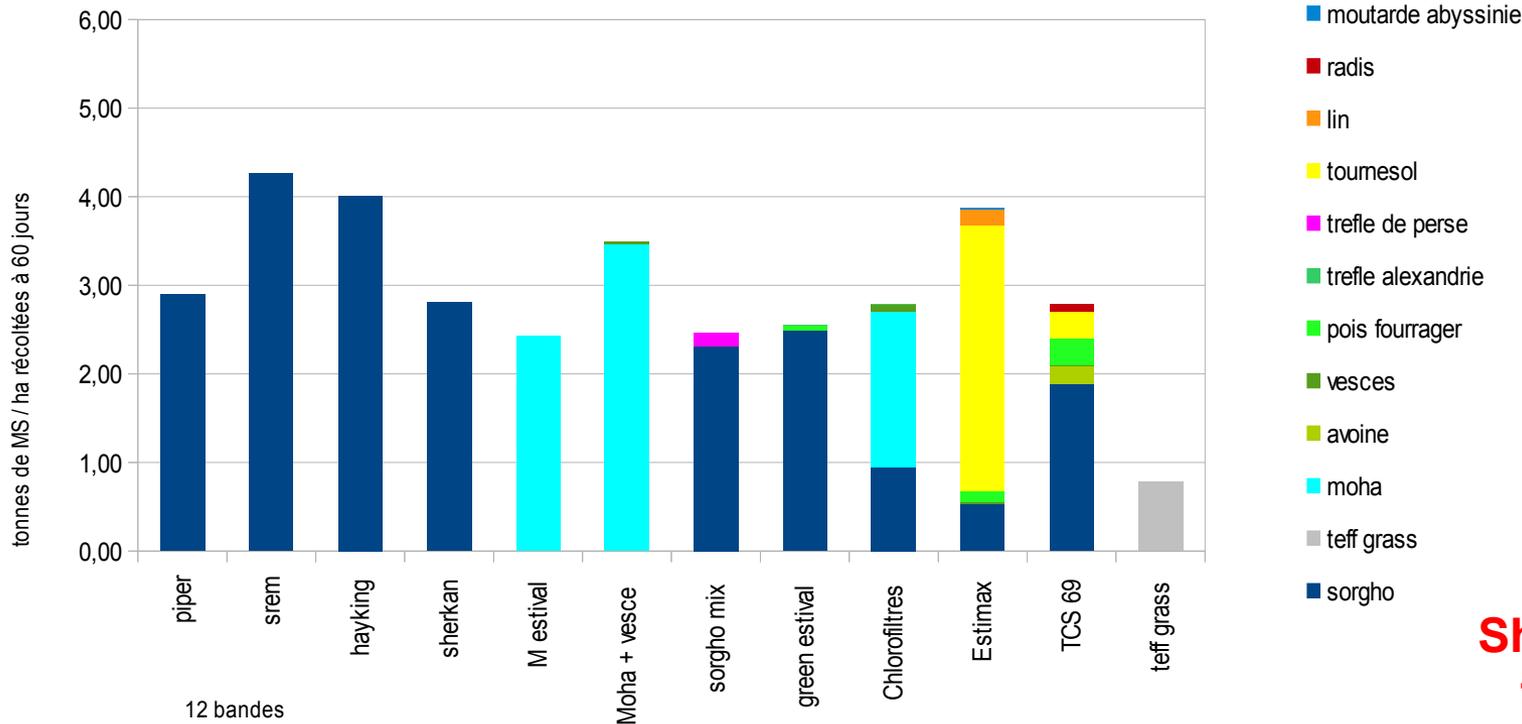
# SécuFourrages C.I.

## Dérobées d'été

site qui ont réussi en 2020  
La Gervanne 2,5 à 4,2 T MS/ha

SécuFourrages dérobées d'été. Gervanne (Drôme). Ovins bio

comparaison des 12 bandes Pepit. Agri Bio. 4 irrigations. précédent blé bio  
semis 13 juillet 2020. récolte et visite le 15 septembre 2020



Peu de  
légumineuses

Tournesol  
très présent  
dans le  
mélange  
Estimax.  
Sorgho  
mono peu

Chlorofiltres,  
équilibre  
moha/sorgho

Sherkan, sorgho  
tardif, désavantagé  
avec date unique de  
fauche



CA 38



PÔLES D'EXPÉRIMENTATIONS PARTENARIALES  
POUR L'INNOVATION ET LE TRANSFERT  
VERS LES AGRICULTEURS D'Auvergne-Rhône-Alpes

En partenariat avec :



# SécuFourrages C.I. Dérobées d'été

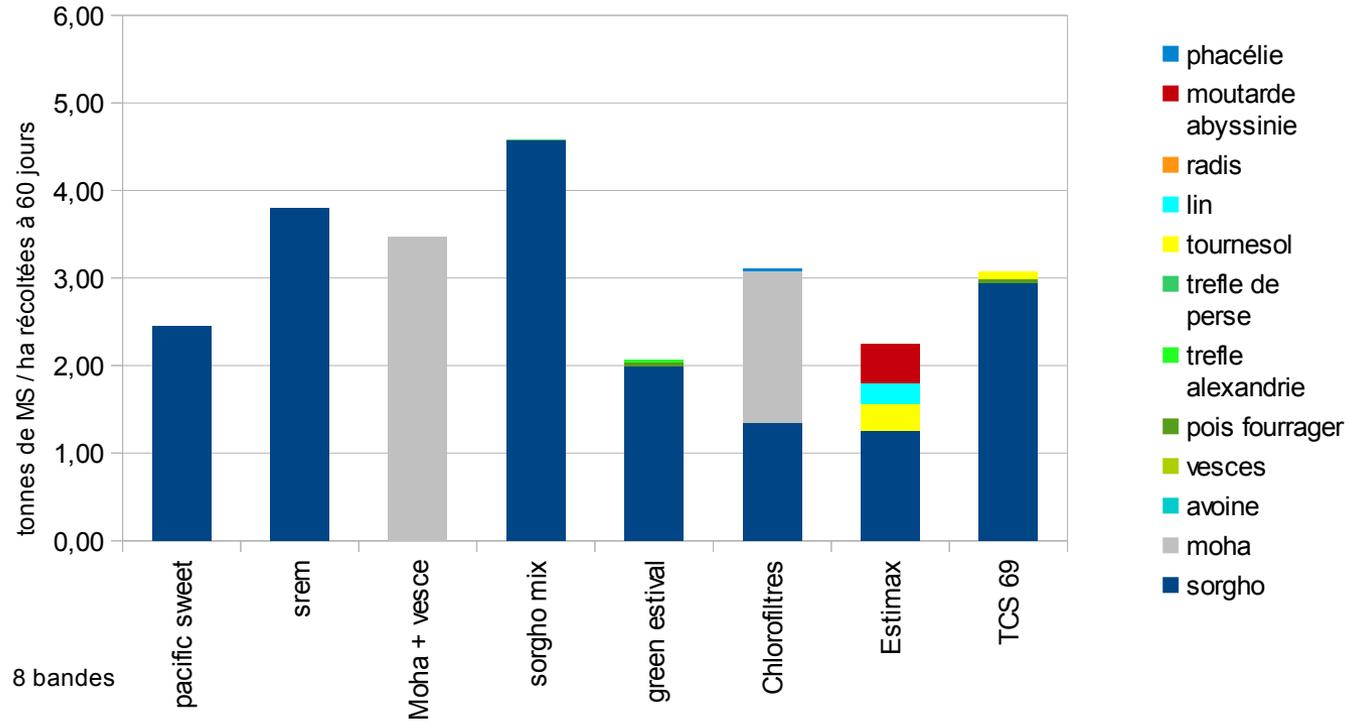
site qui ont réussi en 2020  
La Mottier 2 à 4,5 T MS/ha

Zero ferti



SécuFourrages dérobées d'été. Le Mottier Nantoin (Isère). Bovins lait conventionnel

comparaison de 8 bandes. précédent orge (traitée) semis 3/7/20. récolte et visite le 21-22/9/ 2020



**Les légumineuses n'ont pas levé. Suspicion de phytotoxicité désherbant orge (provalia= Metsulfuron-méthyle (5g/L) + Thifensulfuron-méthyle(30 g/L) + Fluroxypyr (135g/L) dose homologuée => 1L/Ha.**

En partenariat avec :



JPMI 2020 CA 38

POUR L'INNOVATION ET LE TRANSFERT  
VERS LES AGRICULTEURS D'Auvergne-Rhône-Alpes

# SécuFourrages C.I. Dérobées d'été

site qui ont réussi en 2020  
Saint Paulien 3,6 à 4,7 T MS /ha à 58 j



Bande n° 4  
MS / ha  
4,7 T MS  
Mofo tardif (robusta) .....50%  
Vesce Velue précoce (masse) .....50%  
Dose de Semis : 33,6 Kg / ha (100,8 €/ha)  
Dose préconisée : 30 kg / ha

MOHA vesce

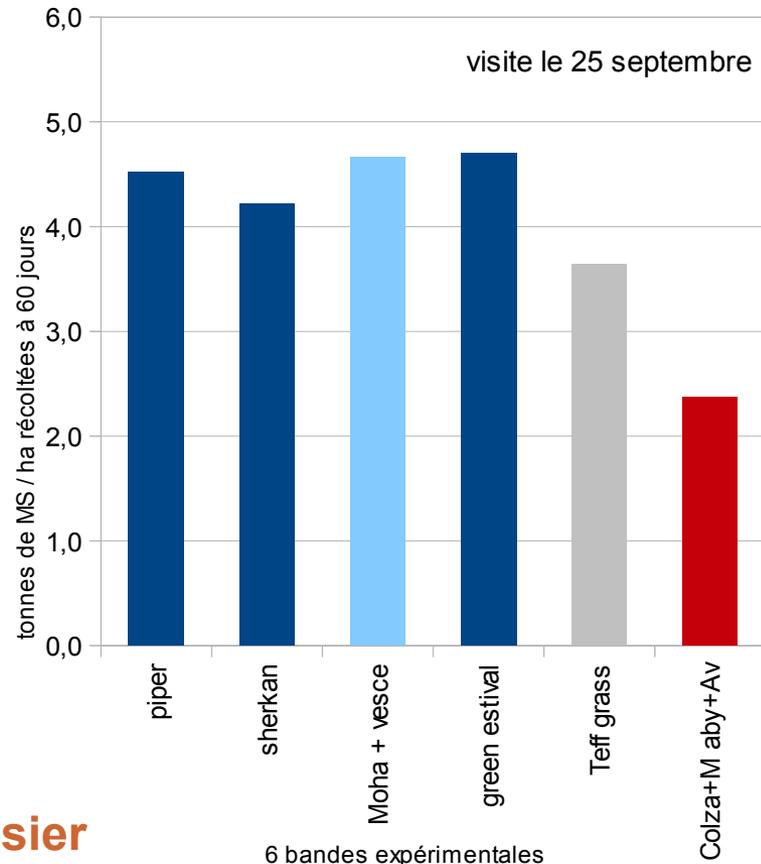


Teff Grass très dense

tech&bio

JPM 2020 CA 38

SécuFourrages CI dérobées d'été.  
Saint Paulien (Haute Loire). Semis le 20 juillet et  
récolte Pepit le 16 septembre



30 m3 lisier



PÔLES D'EXPÉRIMENTATIONS PARTENARIALES  
POUR L'INNOVATION ET LE TRANSFERT  
VERS LES AGRICULTEURS D'Auvergne-Rhône-Alpes



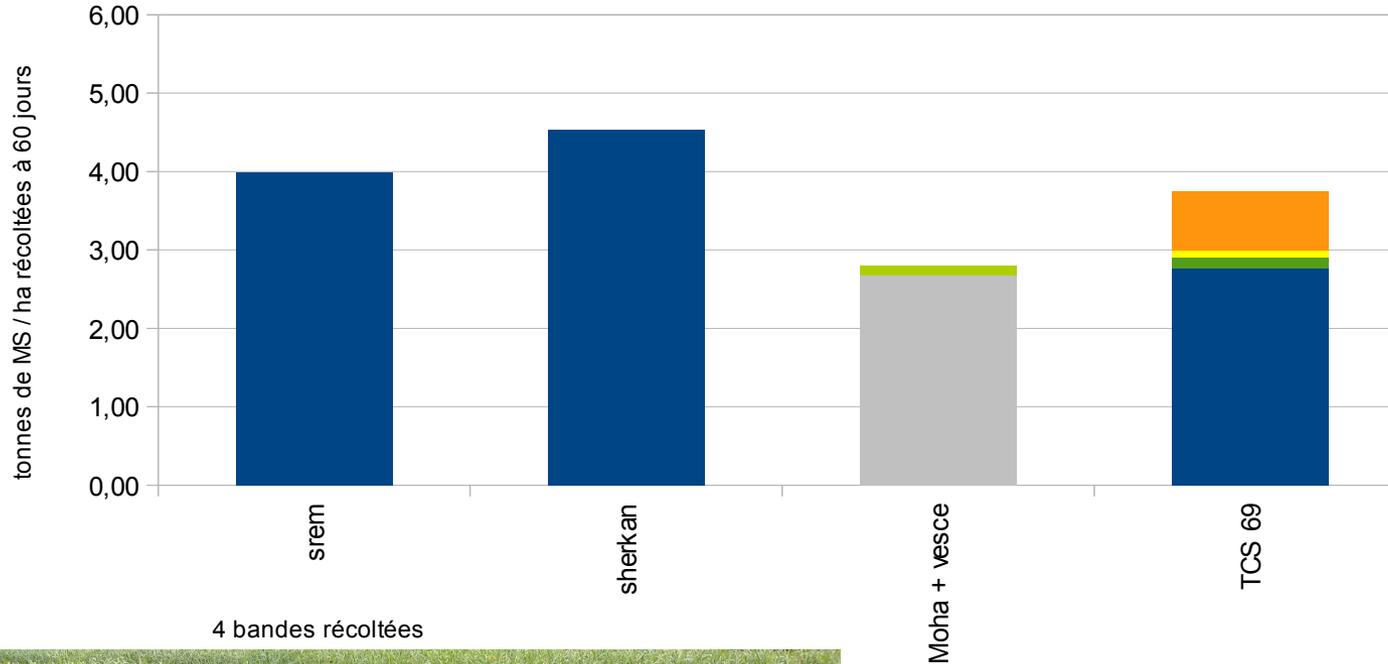
# SécuFourrages C.I. Dérobées d'été

site qui ont réussi en 2020.  
Vernosc les Annonay (07)  
2,8 à 4,5 T MS / ha



SécuFourrages dérobées d'été. Nord Ardèche.

comparaison de 4 bandes. précédent méteil grain récolté le 5 juillet 2020  
semis 21 juillet 2020. récolte le 1er octobre 2020



- phacélie
- moutarde abyssinie
- radis
- lin
- tournesol
- trèfle de perse
- trèfle alexandrie
- pois fourrager
- vesces
- avoine
- moha
- sorgho

**2 passages  
irrigation 2 X  
30 mm**



**40N le 10/8  
avant irrigation**



PÔLES D'EXPÉRIMENTATIONS PARTENARIALES  
POUR L'INNOVATION ET LE TRANSFERT  
VERS LES AGRICULTEURS D'Auvergne-Rhône-Alpes

8

En partenariat avec :



# SécuFourrages C.I. Dérobées d'été

site qui ont réussi en 2020  
POISY 1,3 à 3,2 T de MS/ha

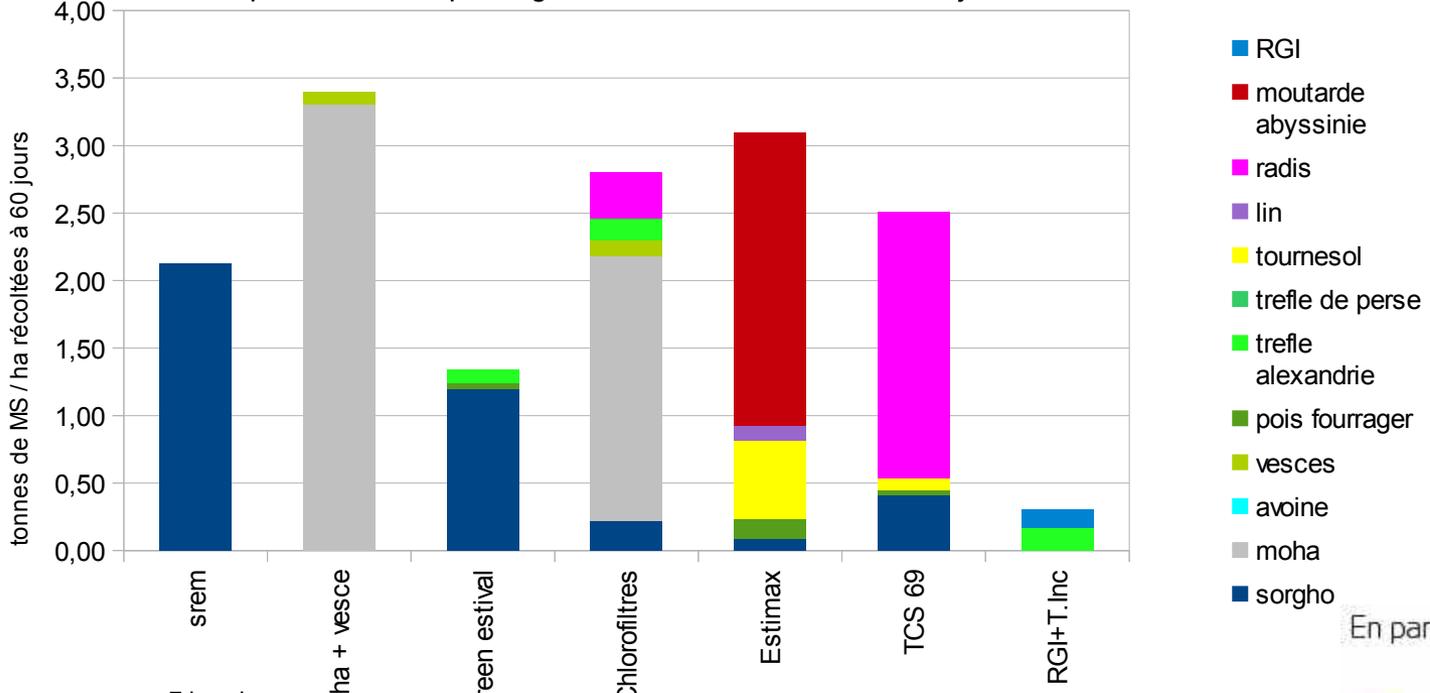


**Semis dans terres  
grossiere (J+ 3) :  
chizel  
rappuyage peu  
efficace  
semis à la volée  
herse etrille**

SécuFourrages CI dérobées d'été. Centre Elevage POISY. Bovins lait. Haute Savoie

REPARTITION DE LA BIOMASSE ENTRE LES ESPECES.

comparaison avant pâturage du 6 octobre 2020. semis 27 juillet 2020 à la herse étrille



**composition très  
différente des  
mélanges : +  
radis et +  
moutarde  
abyssinie**

En partenariat avec :



**Zero ferti**

JPM 2020 CA 38

# SécuFourragesC.I.

## Dérobées d'été

pâturage POISY du 6/10 au 10/11/20

Découpage avec 1 fil électrique. Les 25 génisses ont vite démarré ingestion



tech&bio

JPM 2020 CA 38



PÔLES D'EXPÉRIMENTATIONS PARTENARIALES  
POUR L'INNOVATION ET LE TRANSFERT  
VERS LES AGRICULTEURS D'Auvergne-Rhône-Alpes

En partenariat avec :



# SécuFourragesC.I.

tech&bio

## Dérobées d'été

pâturage POISY photo du 10/12/20

Il ne reste que les tiges de moutarde et du tournesol. Quasi 100 % de valorisation



1 première réussie  
14 ha semés en 2021 JPM 2020 CA 38



PÔLES D'EXPÉRIMENTATIONS PARTENARIALES  
POUR L'INNOVATION ET LE TRANSFERT  
VERS LES AGRICULTEURS D'AUVERGNE-RHÔNE-ALPES

En partenariat avec :



# SécuFourrages

## C.I. 2020

### Dérobées d'été

SécuFourrages CI dérobées d'été. Semis après récolte en grain en juillet 2020  
RENDEMENT EN % DU rendement des sorghos semés seuls sur le site  
moyenne des 5 sites qui ont donné satisfaction  
Gervanne (26) Le Mottier(38) Poisy (74) Vernosc les Annonay (07) Saint Paulien (43)

**Association** : piste  
avec moha + vesces

**Mélanges** : rdt du  
même ordre que  
moyenne sorgho pur

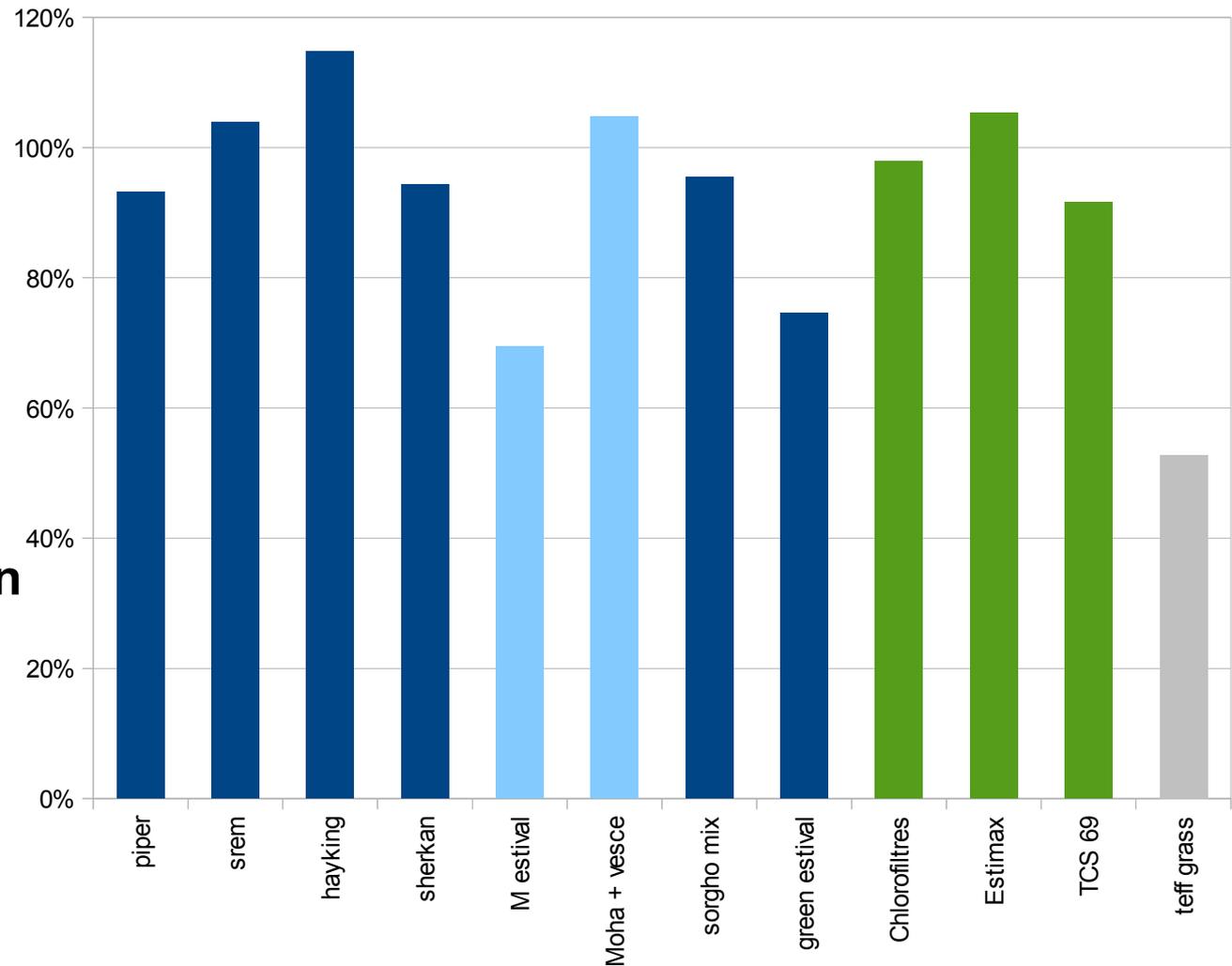
**sorghos purs** :  
amélioration  
génétique amène gain  
rendement

Teff grass à retester

tech&bio



PÔLES D'EXPÉRIMENTATIONS PARTENARIALES  
POUR L'INNOVATION ET LE TRANSFERT  
VERS LES AGRICULTEURS D'Auvergne-Rhône-Alpes



12 bandes testées au total (4 à 12 selon les sites. attention rendement moyen varie d'un site à l'autre)