

RELAY-CROPPING

Objectif 2 récoltes par an



- Le changement climatique avec des étés trop secs pour réussir des cultures dérobées incite à anticiper les dates de semis dans une culture déjà en place. Du soja, tournesol ou sorgho sont semés dans les inter-rangs de l'Orge d'Hiver

Sep de Bord 17 juin 2021

Relay cropping

Objectif 2 récoltes par an

Sep de Bord 2021



Suite au PCAE pour le semoir Amazone Condor accordé à la SNC Fontaine de Bord en 2019 pour expérimenter les cultures associées, suite aux discussions avec Damien Brun et Thibaud Deschamps d'Arvalis, suite aux travaux avec Eric Bizot, Louis Gabaud de la Chambagri89, la Sep renouvelle son expérimentation relay cropping pour R21. (En 2020 du sorgho avait été semé dans l'OH, voir photo ci dessus)

- Le changement climatique avec des étés trop secs pour réussir des cultures dérobées incite à anticiper les dates de semis dans une culture déjà en place.
- Augmenter le LER (land equivalent ratio)
- Confirmer l'intérêt du matériel : semoir Amazone Condor 12m écartement 25cm entre dents par rapport à un passage d'un semoir monograin.
- Tester de nouvelles cultures d'été à semer dans l'OH (tournesol, soja)

Mise en œuvre

Une orientation Sud Nord est choisie pour un meilleur ensoleillement.

L'ITK fumure et herbicide doit être validé pour les trois cultures.

Sorgho Soja Tournesol seront semés à densités différentes en inter-rangs avec le semoir Condor et à même densité avec le monograin.

Comptages et pesées récoltes sont prévues pour les modalités en relay cropping et pour les cultures en plein.

Communication

Une vingtaine de personnes sont venus assister au semis des cultures d'été dans l'OH le 10 mai 2021. Un film a été réalisé. <https://www.youtube.com/watch?v=ywzGiTUFryE>

Relay cropping

Objectif 2 récoltes par an

Sep de Bord 2021

Une journée Innov'action est prévue le 17 juin 2021 sur la parcelle.

Les modalités

La parcelle LE GUE (26ha) a été retenue pour son orientation et sa proximité



ITK :

Variété OH : Etincel

Désherbage le 15 oct : Glypho 1,5 + Allié 10g

Semis le 16 oct avec architecture adaptée pour le 2^e semis au Condor :

2/3 de 150 kg (300g) soit 200g/m²

Désherbage le 31 oct : DEFI 2l +FOSBURI 0.6l

Désherbage le 13 nov : DEFI 1l

Azote le 17 fev : 40u

Azote le 13 mars : 86 u (2/3 de la dose du reste de la parcelle)

Fongicide T1 le 09 avril : ETIAGE 0.3 + UNIX MAX 0.3 + MODDUS 0.3

Fongicide T2 le 26 avril : AVIATOR XPRO 0.55 + BAIA 0.5

Semis Tournesol en culture principale : semoir Condor le 23 avril variété Idillic 75000g/ha.

Resemis cause oiseaux le 22 mai variété SY Arcos

Relay cropping

Objectif 2 récoltes par an

Sep de Bord 2021

Semis soja en culture principale : semoir Condor le 30 avril resemis le 1 juin

Semis Sorgho en culture principale : semoir Condor le 09 mai variété RGT Belugga 300000g/ha (variété très courte) resemis le 1 juin



Date de semis : 16 oct 2020 Conditions assez difficiles car semis perpendiculaire au semis et passages de traitements des années antérieures. (Tas de paille)



le 18/11/2020

Relay cropping

Objectif 2 récoltes par an

Sep de Bord 2021



le 25/01/2021



Le 24 avril 2021

Relay cropping

Objectif 2 récoltes par an

Sep de Bord 2021



le 23/04/2021 et 22 mai semis du tournesol en culture principale 75000 g/ha



Le 29 avril et 1^{er} juin 2021 semis du soja en culture principale 100kg/ha



Relay cropping

Objectif 2 récoltes par an

Sep de Bord 2021

Le 09 mai et 1^{er} juin semis du sorgho en plein

Protocole expé 2021

Orge d'hiver / Sorgho		Orge d'hiver / Tournesol			Orge d'hiver / Soja			Tournesol	Soja	Sorgho	Orge d'hiver	
66 %	66 %	66 %	66 %	66 %	66 %	66 %	66 %	0	0	0	100 %	Dose OH
70 %	50 %	50 %	75 %	50 %	50 %	75 %	50 %	50 %	100	100	100	Dose cultures relais
CONDOR		CONDOR		CONDOR		CONDOR		CONDOR				Semoirs
	MONO		MONO		MONO							Largeurs
24 m	24	12	24	24	12	24	24	12				

Relay cropping

Objectif 2 récoltes par an

Sep de Bord 2021

plan de l'essai



Relay cropping

Objectif 2 récoltes par an

Sep de Bord 2021

Adaptation du semoir Kuhn Maxima

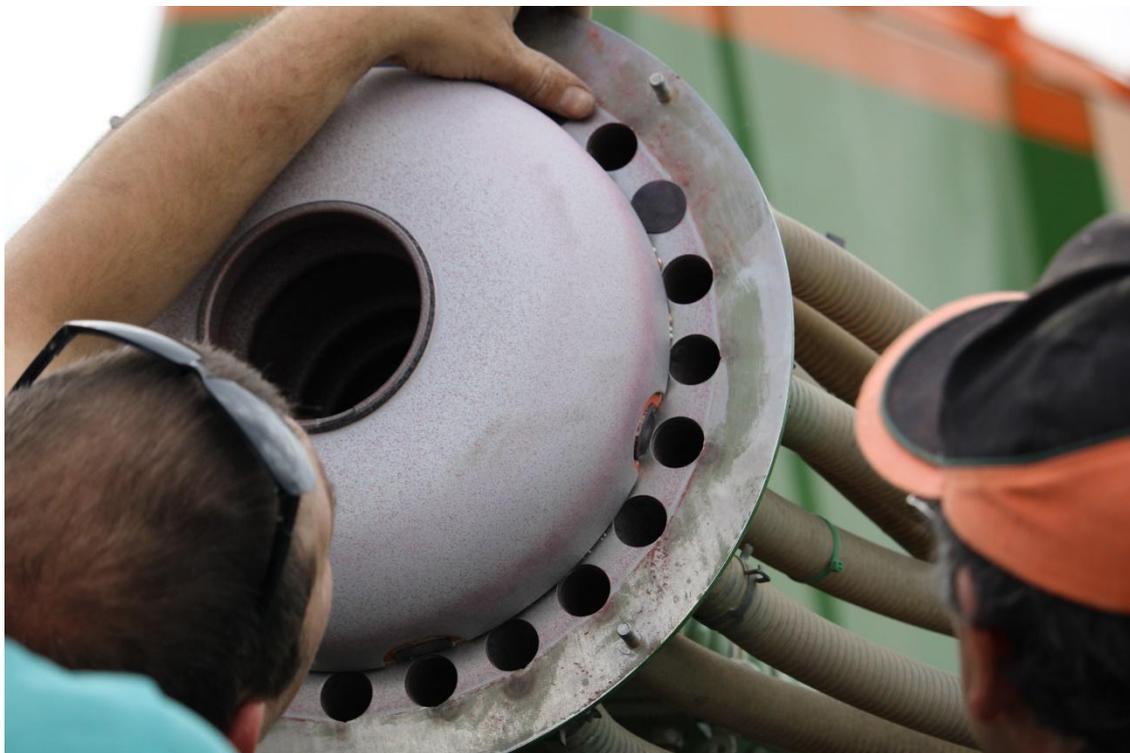


Démontage des éléments pour ne pas détruire l'OH

Relay cropping

Objectif 2 récoltes par an

Sep de Bord 2021



Boucher les sorties de graines inutilisées

Semis le 09 mai 2021

Relay cropping

Objectif 2 récoltes par an

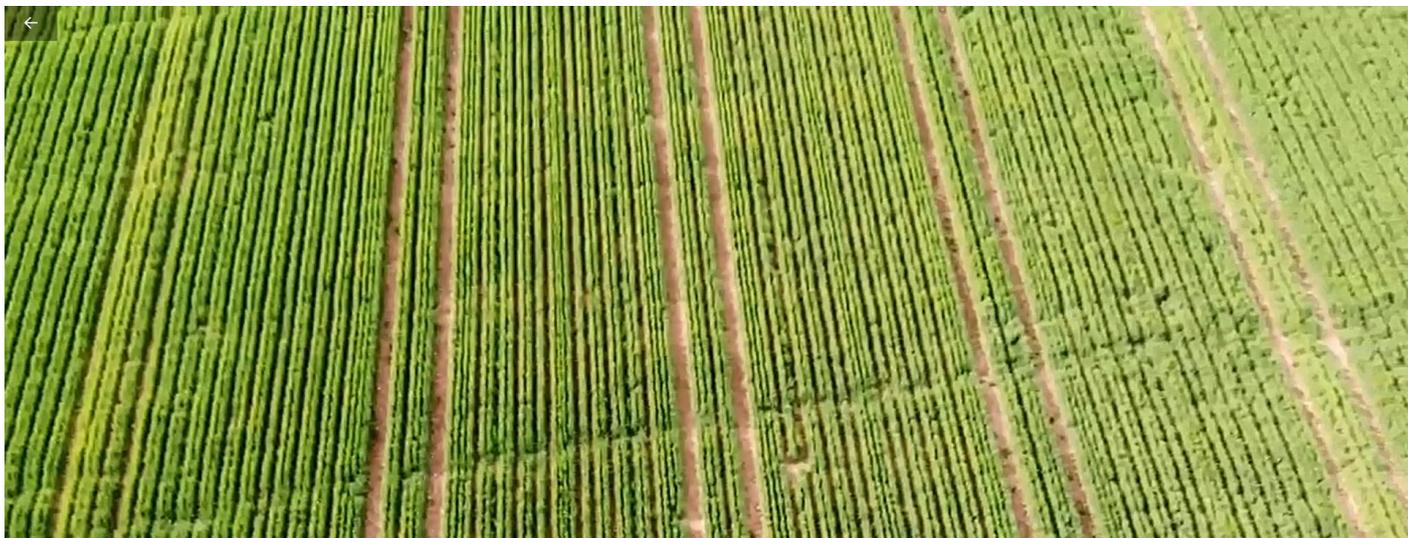
Sep de Bord 2021



Relay cropping

Objectif 2 récoltes par an

Sep de Bord 2021



Relay cropping
Objectif 2 récoltes par an
Sep de Bord 2021



Belle levée du soja le 13 juin

Relay cropping

Objectif 2 récoltes par an

Sep de Bord 2021

	A	D
1	NOTATIONS dans la parcelle en Relay Cropping Sep de Bord	
2		
3	semis OH en plein: 300g/m²	
4	comptage du nombre d'épis le 18 mai	épis/m²
5	Condor OH Etincel en plein	557
6	Condor OH Etincel 66% de la densité en plein	509
7	Monograine OH Etincel 66% de la densité en plein	538
8		
9	semis soja en plein: 100g/m²	
10	comptage nombre de pieds soja levés le 14 juin	pieds/m²
11	Condor soja 50% de la densité en plein	19
12	Condor soja 75% de la densité en plein	27
13	Monograine soja 62% densité en plein	19
14	Condor soja en plein 100%	30
15		

Des pesées seront réalisées et publiées.

<https://www.facebook.com/SEPdeBordBligny/>

