



Projet TANDEM

Transfert **A**dapté **N**ovateur en **DE**sherbage **M**écanique



Objectifs :

- Recenser les pratiques actuelles et les besoins en termes de références techniques en Nouvelle Aquitaine
- Doter agriculteurs et conseillers de contenus et références locales adaptés aux principaux contextes pédoclimatiques de Nouvelle Aquitaine

CENTRE DE RESSOURCES

Video permettant de mieux maitriser/régler/intervenir/ les principaux outils de désherbage mécaniques
<https://youtu.be/RJKKwx5hh4Y>

Etude « Jour disponible » permettant de raisonner son choix de matériel, d'organiser ces chantiers de semis et d'interventions mécaniques

Accompagnement à la transition sur le choix du matériel

Etude ARVALIS J-Dispo

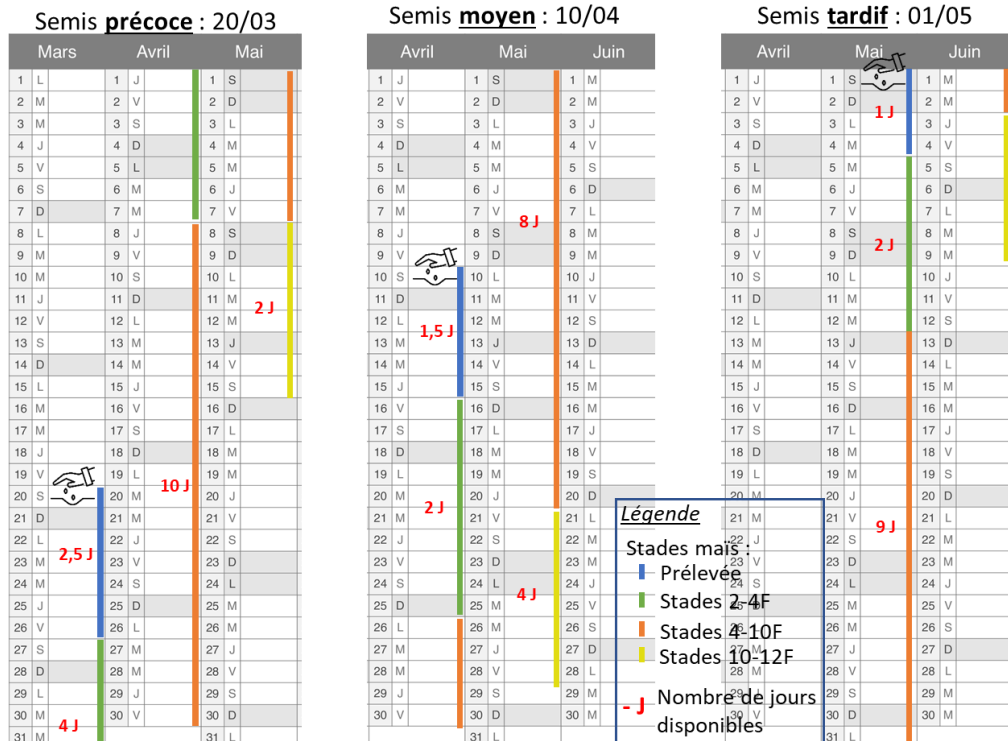
1 cas-type =

1 culture avec 3 dates de semis possibles / 1 type de sol / 1 station météo

Un jour disponible dépend de :

- Conditions météo (pluie, ETP) (pas plus de 1 mm, condition spécifique dans les 2 à 4 jours)
- Tassement du sol
- Humidité du sol
- Prélèvement par la culture en place : modèle CHN prenant en compte les besoins en eau et azote de la plante

Calendrier des jours disponibles d'intervention en sol Sableux sur maïs à SABRES



Des jours disponibles pour le désherbage au conseil stratégique des agriculteurs

- Définir un itinéraire optimal de désherbage du maïs en évaluant le temps de travail par /ha sur la base d'un outil de 9 m en HE, 6 m en Houe et 6 rgs en binage
 - 1 HE faux semis : vitesse 15 Km/h : 7 min/ha
 - 1 HE passage à l'aveugle : vitesse 10 Km/h : 10 min /ha
 - 1 HR à 2- 3 feuilles : 15 km/h : 10 min /ha
 - 2 passages bineuse 6R guidage caméra : 6 Km/h : 60 min
 - Dernier binage/buttage 6R guidage : 7 km/h : 27 min
 - Temps total de désherbage/ha : 114 min /ha ou [désherbage + Semis] 135 min (inclus temps de chargement)
 - Indicateur 1 : Pour 15,5 jours de disponible de 12 h à raison de 114 min de désherbage/ha : 97 ha gérables**
 - Indicateur 2 : obligation de réaliser un FS 3 jours après semis : au mieux 6 jours => impact sur le nombre consécutifs de jours de semis**

DEBUT DE CHANTIER	STADE/Outil HE-Houe	Surface en Ha/h					Temps de travail en minutes/ha				
		3	6	9	12	27	3	6	9	12	27
vitesse de travail	Largeur de travail										
3	HE_Levée1	0,6	1,3	1,9	2,5	5,7	95	48	32	24	11
4	HE_Levée2	0,8	1,7	2,5	3,4	7,6	71	36	24	18	8
5	HE_Levée3	1,1	2,1	3,2	4,2	9,5	57	29	19	14	6
6	HE_Levée 4	1,3	2,5	3,8	5,0	11,3	48	24	16	12	5
7	HE_PrélevéeAveugle	1,5	2,9	4,4	5,9	13,2	41	20	14	10	5
10	FS	2,1	4,2	6,3	8,4	18,9	29	14	10	7	3
15	FS+HOUE	3,2	6,3	9,5	12,6	28,4	19	10	6	5	2
	bineuse 75 cm	4rgs	6 Rgs	8 Rgs	12 Rgs	24 rgs	4rgs	6 Rgs	8 Rgs	12 Rgs	24 rgs
3		0,6	0,9	1,3	1,9	3,8	95	63	48	32	16
4		0,8	1,3	1,7	2,5	5,0	71	48	36	24	12
5		1,1	1,6	2,1	3,2	6,3	57	38	29	19	10
6		1,3	1,9	2,5	3,8	7,6	48	32	24	16	8
7		1,5	2,2	2,9	4,4	8,8	41	27	20	14	7
	bineuse 60 cm	5rgs	7 Rgs	9 Rgs	15 rgs	30 rgs	4rgs	6 Rgs	8 Rgs	12 Rgs	24 rgs
3		0,6	0,9	1,1	1,9	3,8	95	68	53	32	16
4		0,8	1,2	1,5	2,5	5,0	71	51	40	24	12
5		1,1	1,5	1,9	3,2	6,3	57	41	32	19	10
6		1,3	1,8	2,3	3,8	7,6	48	34	26	16	8
7		1,5	2,1	2,6	4,4	8,8	41	29	23	14	7



Projet TANDEM

Transfert Adapté Novateur en DEsherbage Mécanique



Objectifs :

- Recenser les pratiques actuelles et les besoins en termes de références techniques en Nouvelle Aquitaine
- Doter agriculteurs et conseillers de contenus et références locales adaptés aux principaux contextes pédoclimatiques de Nouvelle Aquitaine

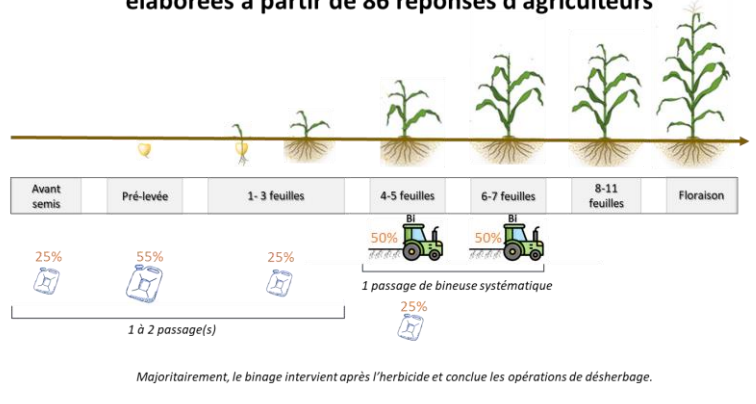
CENTRE DE RESSOURCES

Video permettant de mieux maitriser/régler/intervenir/ les principaux outils de désherbage mécaniques
<https://youtu.be/RJKKwx5hh4Y>

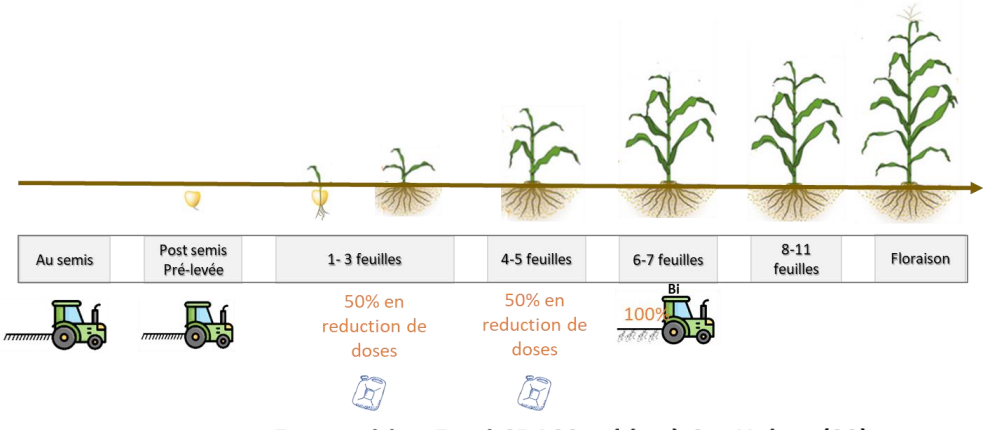
Etude « Jour disponible » permettant de raisonner son choix de matériel, d'organiser ces chantiers de semis et d'interventions mécaniques

Accompagnement à la transition sur la stratégie de désherbage

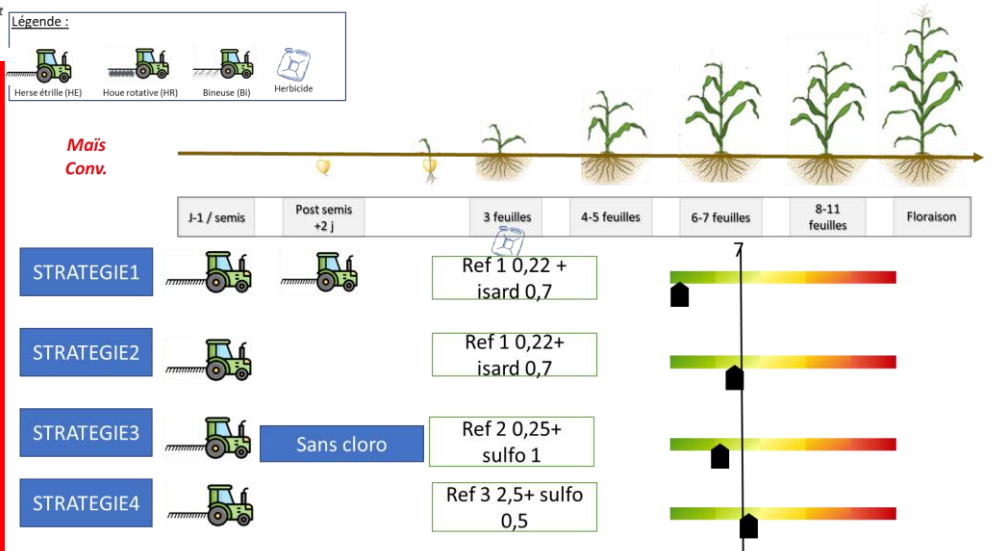
Stratégies principales de désherbage sur les maïs en conventionnel élaborées à partir de 86 réponses d'agriculteurs



En transition choix souhaitable de stratégie en conventionnel



En transition Essai CDA33 sables à Ste Helene(33)



Accompagnement à la transition sur l'adaptation du matériel



Dent vibrante trop pénétrante favorise les relevées



Rotor à lame horizontale Scalpe sur 1 à 3 cm Butte si bien incliné



Contact : Ph MOUQUOT CDA33