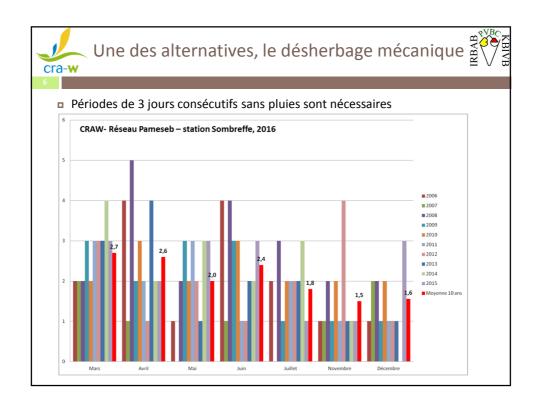


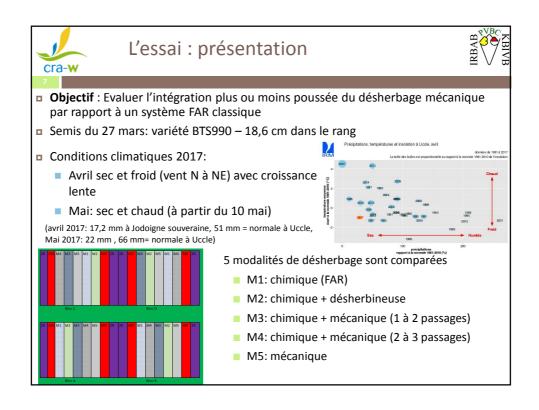


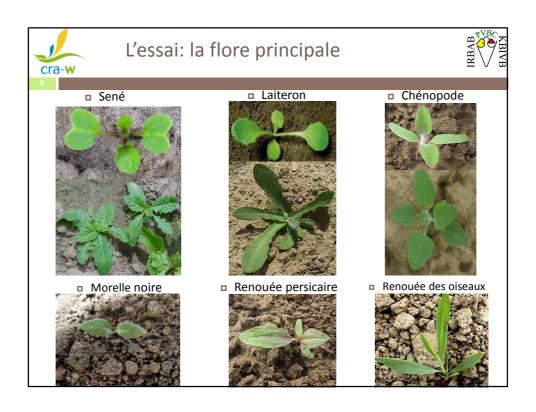
# Une des alternatives, le désherbage mécanique general de la company d

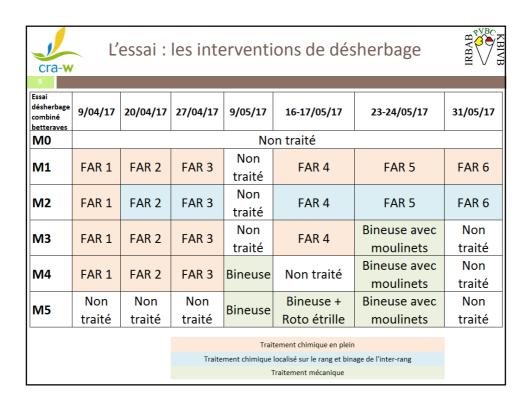


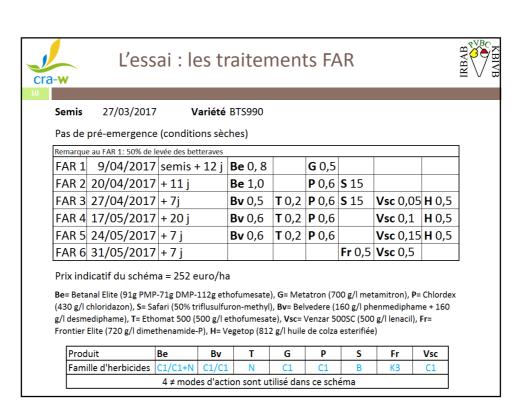
- Les possibilités d'interventions avec des outils mécaniques dépendent :
  - du stade de la culture :
    - pas avant (2) 4 vraies feuilles pour les outils en plein
  - de l'outil utilisé en rapport avec son mode d'action et le réglage de l'agressivité
    - ex. herse étrille (adventices cotylédons → 2 feuilles)
    - bineuse (→ 6 feuilles)
  - du type et du nombre d'adventices
    - graminées plus difficile que dicotylées
    - plus difficile si pression d'adventices est plus élevée
  - des conditions pédo-climatiques
    - sol ressuyé, nivelé, attention débris et cailloux pour outils à dents
    - conditions séchantes après passage (3 jours)

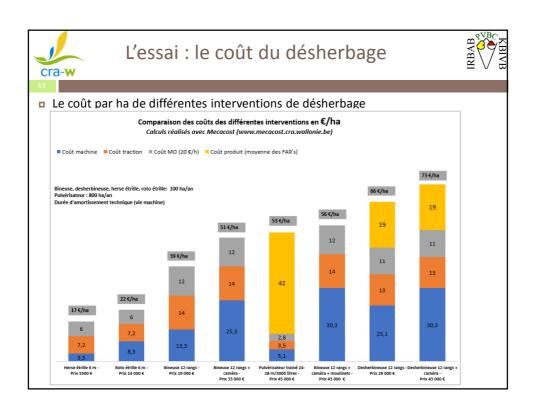


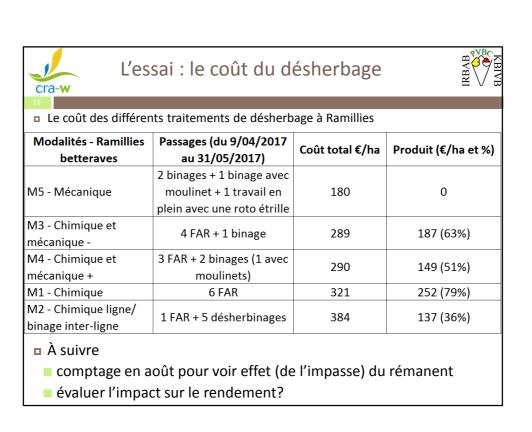














#### L'essai : les résultats



- Sélectivité = pas de pertes de plantes
- Comptage le 6/06/2017 Evaluation de l'efficacité (% sur nombre d'adventices total)

Moyenne		
Modalités	% Efficacité	
M1	91	
M2	81	
M3	98	
M4	97	
M5	70	

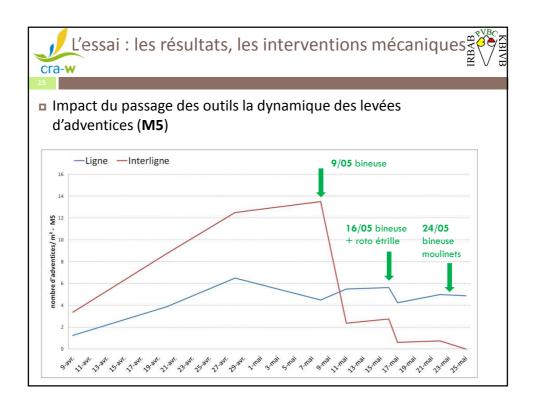


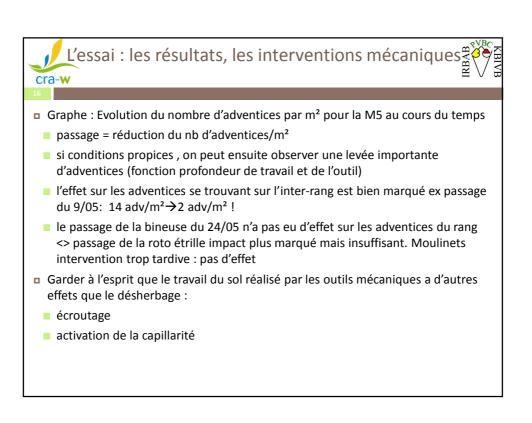
### L'essai : les résultats - efficacité



- M1 : OK, mais pas parfait suite aux conditions climatiques
- M2 : efficacité est réduite (-10%) par rapport à M1
- petite zone non (mal) traitée entre la bande de pulvérisation et la zone de binage (photo)
- M3 et M4 présentent des efficacités similaires et > M1, le binage effectué à la place du FAR 4 et/ou FAR5 a permis de maitriser les adventices déjà trop développés qui n'ont pas pu être détruit par le FAR
- M5 présente la moins bonne efficacité 70%
  - c'est le désherbage du rang qui reste très problématique (ex bloc D : efficacité 98% sur l'inter-rang <> 52% totale!)
  - action des moulinets et de la roto étrille sur adventices déjà trop développés 🟵









#### Conclusions



- Cet essai répond à une problématique réelle pour le secteur (résistances – pertes de solutions herbicides) et plus largement la société dans son ensemble
- Résultats 2017 pour les modalités combinées montrent
  - Qu'il est possible d'avoir recourt au désherbage mécanique pour réduire (encore) les quantités d'herbicides utilisées
- Mais! Conditions annuelles ont un gros impact sur la possibilité d'utiliser les outils (→€!) et les résultats
- Mais! Voir l'impact sur le rendement et l'enherbement des parcelles au cours du temps (rémanence)



## Conclusions (2)



■ Important de continuer ces essais (variabilité des conditions) pour évaluer la faisabilité → ex résultats 2016 (conditions plus humides/plus d'adventices)

Modalités (Marbais 2016)	Efficacité %	Rendement (kg sucre/ha)
M1 (chimique)	95	100%
M2 (Désherbineuse)	97	95%
M3 (chimique & mécanique)	97	94%
M4 (mécanique)	81	44%



- Modalité tout mécanique (M5) doit permettre d'apporter une réelle solution pour travailler sur le rang c'est-à-dire intervenir sur des adventices peu développés sans abîmer la culture :
  - semer plus dense? (€??)
  - envisager des faux-semis? (betterave €??, chicorée ☺)
  - recourt à la pulvérisation localisée si nécessaire?