



# Les webinaires Écophyto

Mardi 12 janvier, 14h-16h : **Projet REGULEG – Utilisation des plantes de services pour le contrôle des ravageurs en cultures légumières**

Jeudi 14 janvier

- 9h30-10h30 : **comment gérer l'enherbement avant un semis en maraîchage ?**
- 11h-12h : **itinéraires techniques agroécologiques en vigne : analyses multiperformances des résultats du réseau DEPHY**
- 13h30-14h30 : **le Labo Vitalité (groupe 30 000) : appréhender la santé de la vigne au travers de son sol, de son feuillage et des liquides pulvérisés**

**Pour poser vos questions tout au long du webinaire,  
cliquer sur l'icône de Chat en bas à droite de votre écran**



# Comment gérer l'enherbement avant un semis en maraîchage?

Rosalie Dutertre et Maxime Chabalier  
14 janvier 2021

**aGRICULTURES  
& TERRITOIRES**  
CHAMBRE D'AGRICULTURE  
PAYS DE LA LOIRE

**ARELPAL**

marais  
**GDM**

 **COMITÉ DÉPARTEMENTAL  
DE DÉVELOPPEMENT LÉGUMIER**

 **Région  
PAYS DE LA LOIRE**

Pour poser vos  
questions tout au  
long du webinaire,  
cliquer sur l'icône  
de Chat en bas à  
droite de votre  
écran

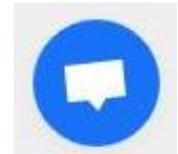


- Un sol propre avant semis/plantation
- Le projet OMBRE
- L'occultation: rapide bilan des essais
- Que retenir?

ARELPAL



**Pour poser vos questions tout au long du webinaire,  
cliquer sur l'icône de Chat en bas à droite de votre écran**



# Un sol propre avant semis/plantation

ARELPAL



Région  
PAYS DE LA LOIRE

Pour poser vos questions tout au long du webinaire,  
cliquer sur l'icône de Chat en bas à droite de votre écran



AGRICULTURES  
& TERRITOIRES  
CHAMBRE D'AGRICULTURE  
PAYS DE LA LOIRE

# Un sol propre avant semis/plantation



Maîtrise de l'enherbement => enjeu majeur pour la réussite de certaines cultures

Désherbage avant culture?

Plusieurs approches disponibles dont:

La solarisation

La vapeur

L'occultation

Le faux semis

ARELPAL

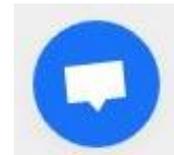


# Le projet OMBRE ?

ARELPAL



**Pour poser vos questions tout au long du webinaire,  
cliquer sur l'icône de Chat en bas à droite de votre écran**



# Le projet OMBRE

---



OMBRE pour Occultation en Maraîchage pour une Bonne Régulation de l'Enherbement

Projet financé par la région et porté par l'Arelpal  
Démarré en 2018 pour 3 ans

Plusieurs partenaires de la filière



# Occultation: Rapide bilan des essais

ARELPAL



Région  
PAYS DE LA LOIRE

Pour poser vos questions tout au long du webinaire,  
cliquer sur l'icône de Chat en bas à droite de votre écran



AGRICULTURES  
& TERRITOIRES  
CHAMBRE D'AGRICULTURE  
PAYS DE LA LOIRE



# Occultation: rapide bilan des essais

**Choix de la bâche?** 2 sites sous abris

3 types de bâches testées: bâche ensilage 150  $\mu\text{g}/\text{m}^2$ , bâche tissée 130  $\text{g}/\text{m}^2$ , toile HS 90  $\text{g}/\text{m}^2$



Efficacité: 80%

60%

40%



Efficacité



Reste insuffisant seul

ARELPAL



# Occultation: rapide bilan des essais

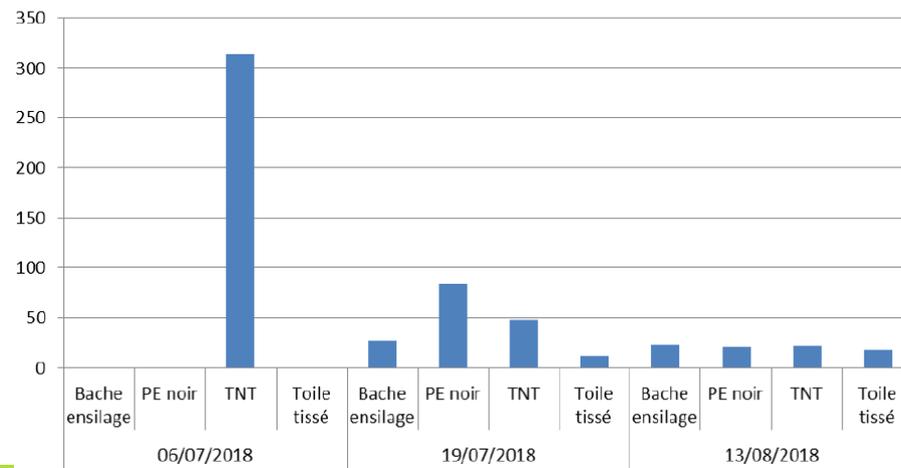


## Durée d'occultation? Selon période

Essai 2018 PC – Eté – durée d'occultation de 4 semaines

Au final, 3 semaines d'occultation et résultat satisfaisant au débâchage

Nombre moyen d'adventices par modalité et par date de notation



ARELPAL



# Occultation: rapide bilan des essais



## Durée d'occultation? Selon période

Essai 2019 PC – Hiver/printemps – durée d'occultation de 6/8 semaines

Date	Durée	% efficacité PE noir	% efficacité bâche ensilage	% efficacité toile tissée
02-avr	8 semaines	<b>-164,4</b>	<b>-57,1</b>	<b>-7,3</b>
	6 semaines	<b>-186,4</b>	<b>-15,8</b>	<b>-76,8</b>
16-avr	8 semaines	32,6	<b>-23,2</b>	42,2
	6 semaines	<b>-25,2</b>	<b>-32,1</b>	18,8
30-avr	8 semaines	47,6	17,8	24
	6 semaines	32,1	10,5	<b>-9,7</b>

6 semaines semblent suffisantes dans le cadre de l'essai

ARELPAL



maraîchage  
GDM

# Occultation: rapide bilan des essais



## Durée d'occultation? Selon période

Essai Ctifl PC – durée d'occultation de 1/2/3 mois

Retrait au 05/06/2018 puis semis de mâche 2 semaines après



1 mois: résultat le plus faible

ARELPAL

Durée longue: risque de favoriser qlqs adventices –pourpier dans l'essai



maraîchage  
GDM

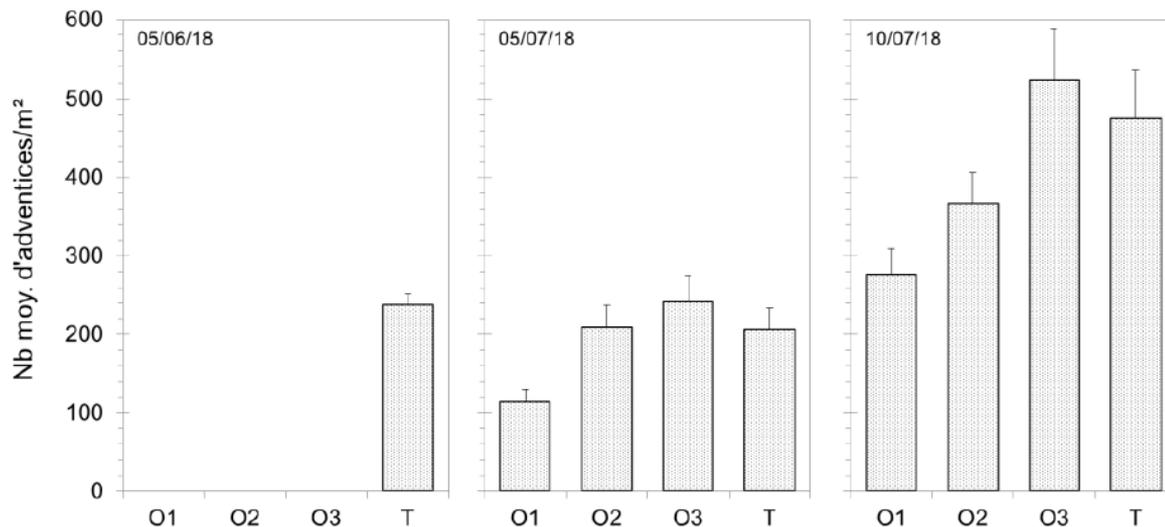


Figure 2 : Abondance moyenne des adventices/m<sup>2</sup>.

# Occultation: rapide bilan des essais



## Faux semis vs Occultation?

Essai CDDL 2020

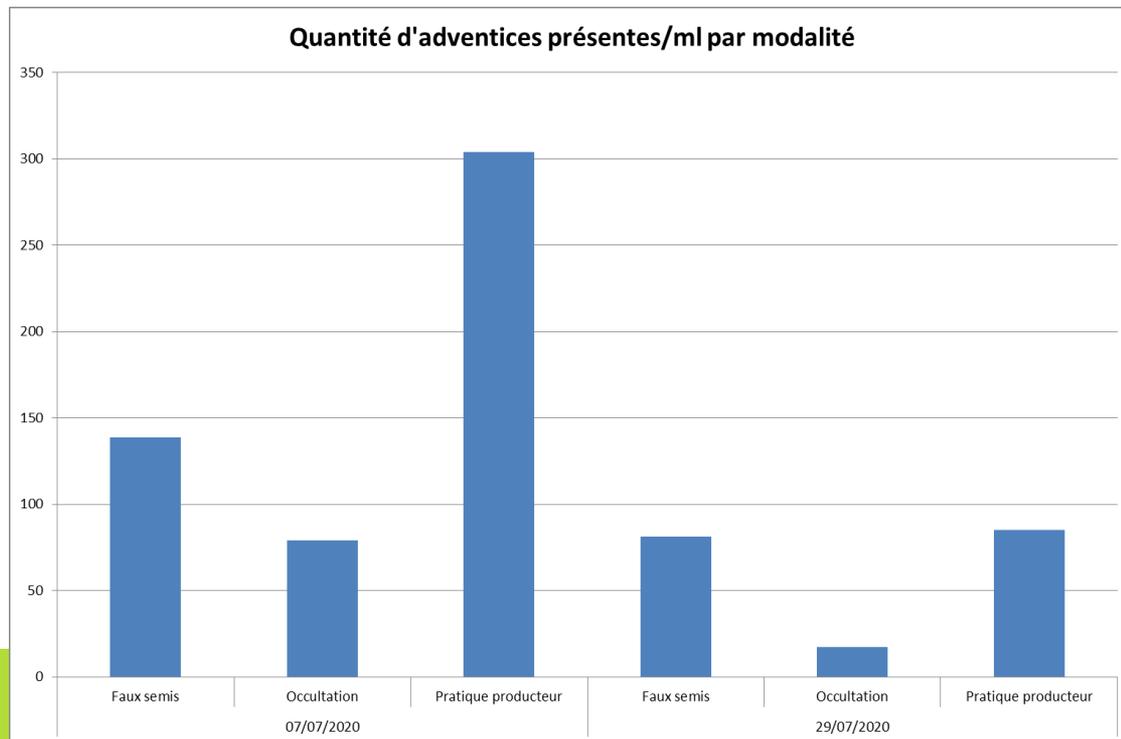
Comparaison préparation  
de parcelle:

- faux semis
- occultation 4 semaines
- producteur (2 faux  
semis+herbicide)

ARELPA



Semis 08/06/2020





Oc

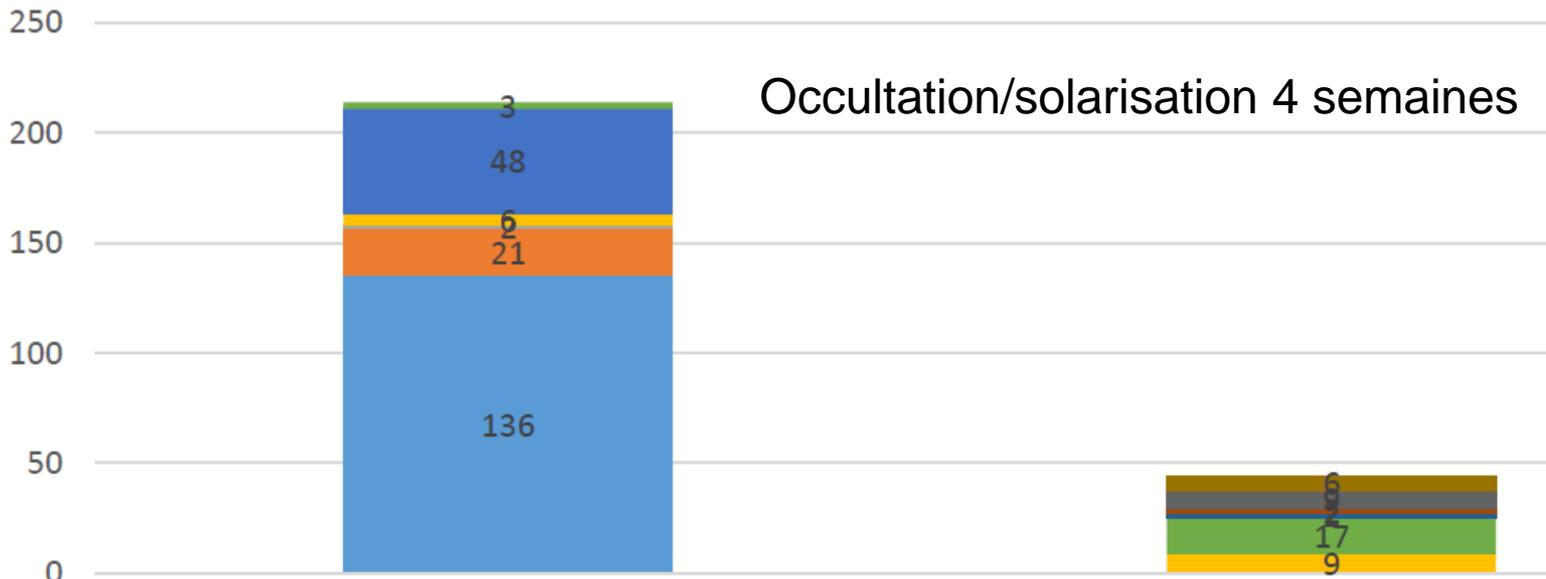
Nombre moyen d'adventices sur 1ml de planche

Sol

Occultation/solarisation 4 semaines

Essa

Posé



M1 Occultation 4S

M3 Solarisation 4S

- Mouron
- Pâturin
- Laiteron
- Véronique
- Capselle
- Pourpier
- Liseron
- Morelle
- Plantain
- Ombelifère



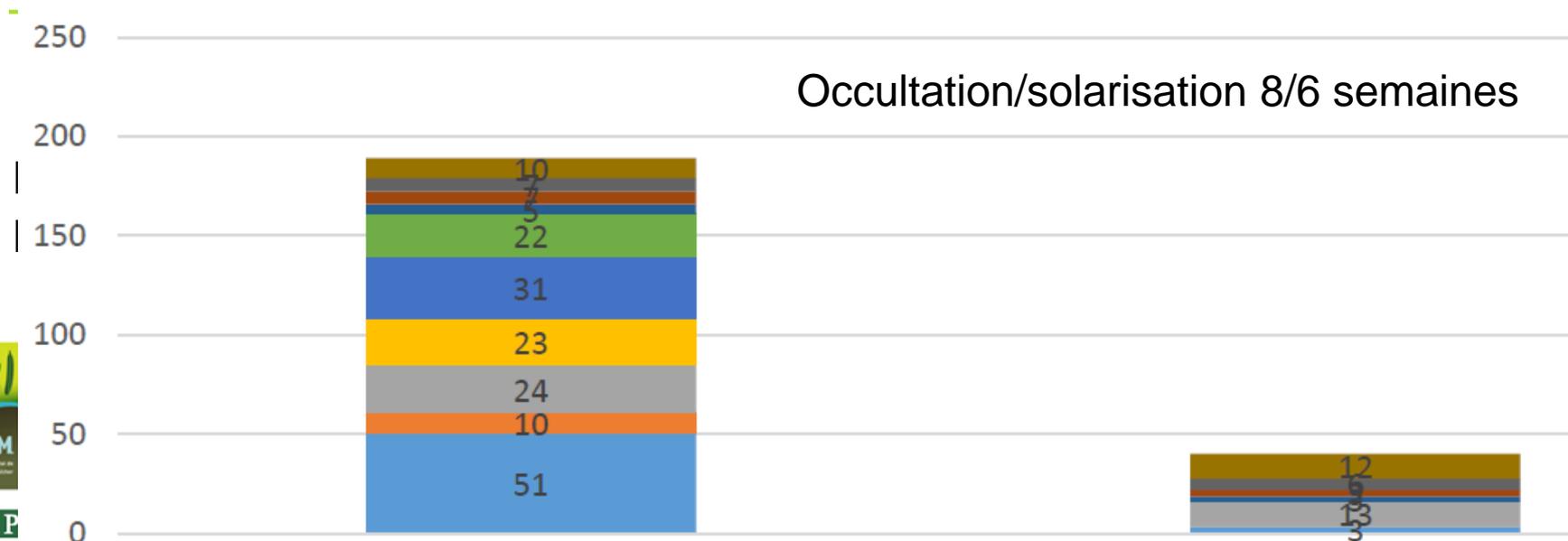
ARELPAL





# Nombre moyen d'adventices sur 1ml de planche

## Occultation/solarisation 8/6 semaines



M2 Occultation 8S

M4 Solarisation 6S

- Mouron
- Galinsoga
- Capselle
- Matricaire
- Veronique
- Paturin
- Trèfle
- Amarante
- Plantain
- Pourpier

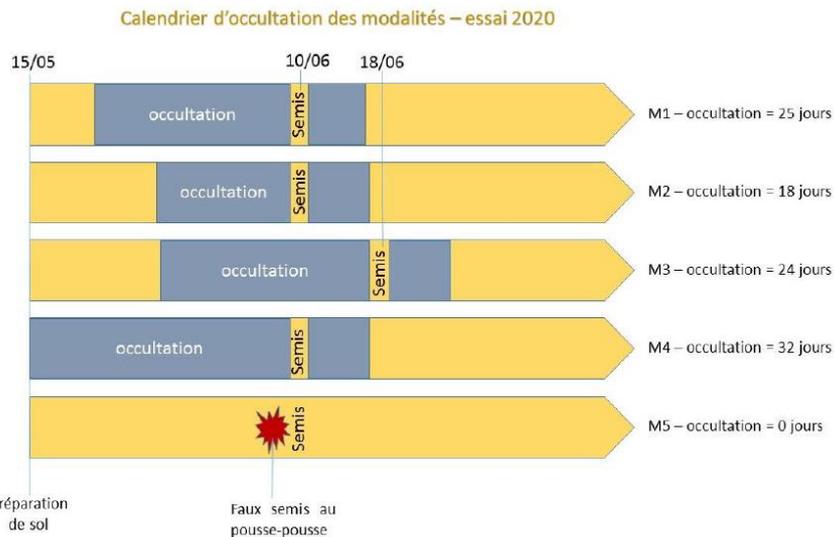


# Occultation: rapide bilan des essais

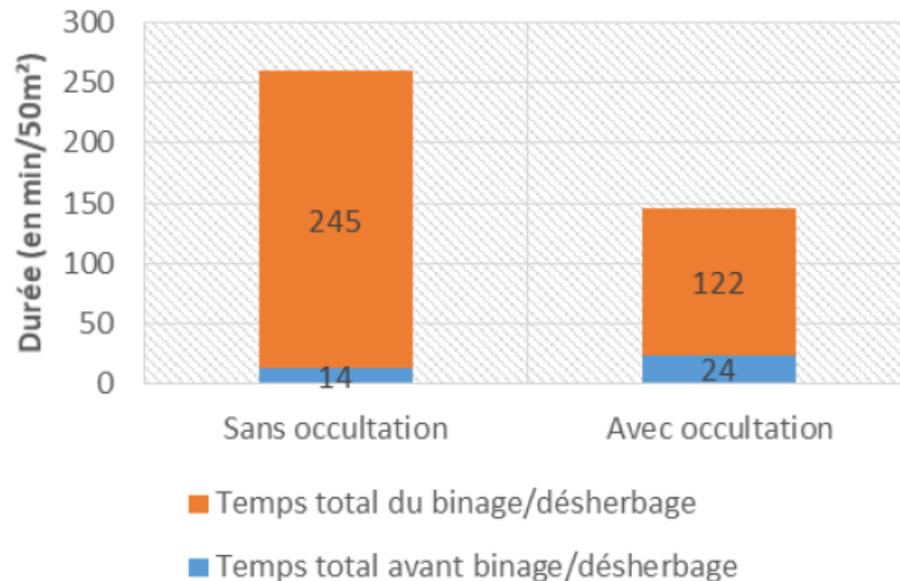


## Approche économique?

Essai CAB 2020 – Carotte



Comparaison des temps de travaux entre un témoin sans occultation et la modalité occultée



# Occultation: rapide bilan des essais



## Approche économique?

Essai CAB (Carotte)

Synthèse des coûts totaux

Coûts totaux (en €/50m<sup>2</sup>) entre un témoin sans occultation et les modalités occultées

Avec occultation (amortissement bâche sur 3 ans et sacs lestage sur 10 ans)

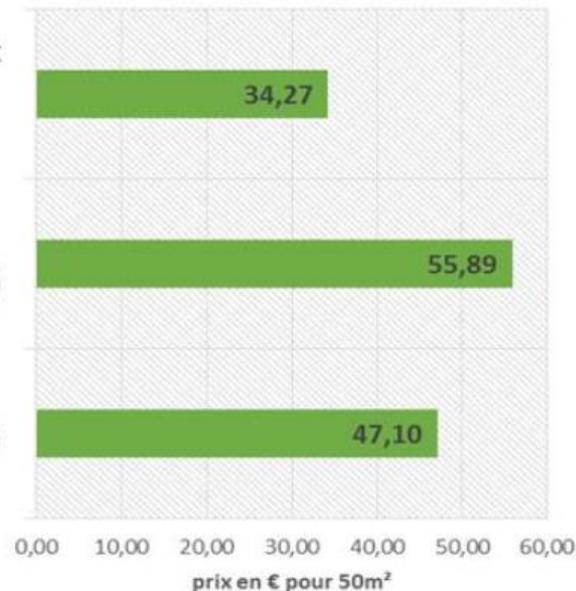
34,27

Avec occultation (sans amortissement matériel)

55,89

Sans occultation

47,10



• CAB •

ARELPAL

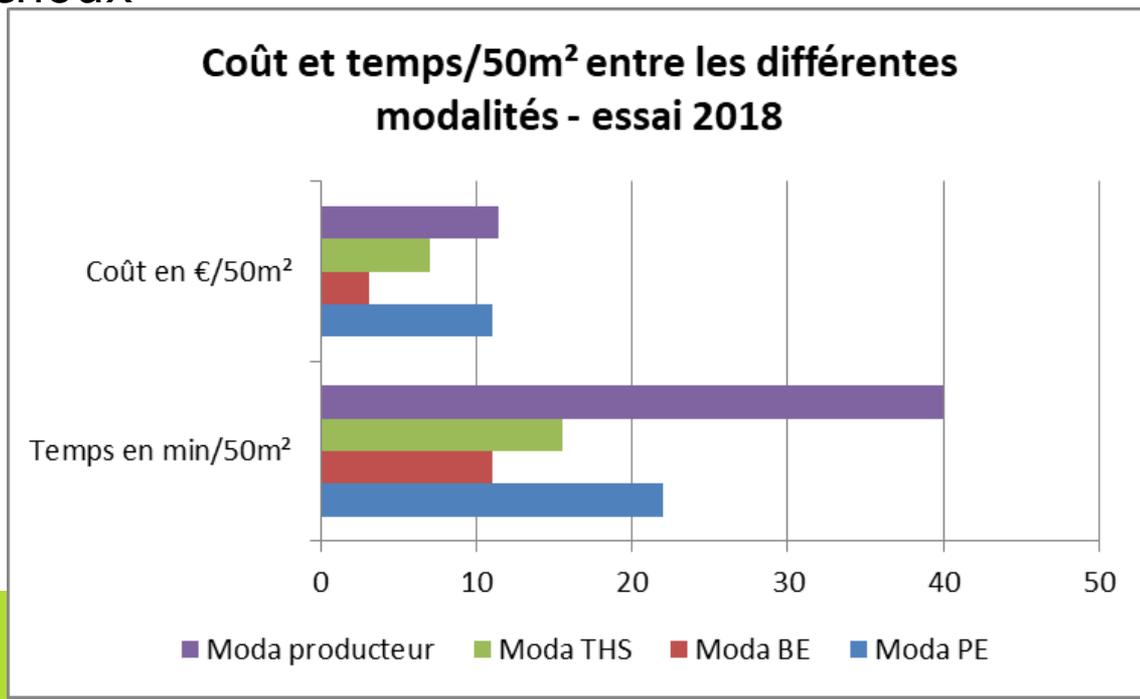


# Occultation: rapide bilan des essais



## Approche économique?

Essai CDDL 2018 – PC - choux  
Résultats provisoires



ARELPAL



Région  
PAYS DE LA LOIRE

# Combinaisons de leviers



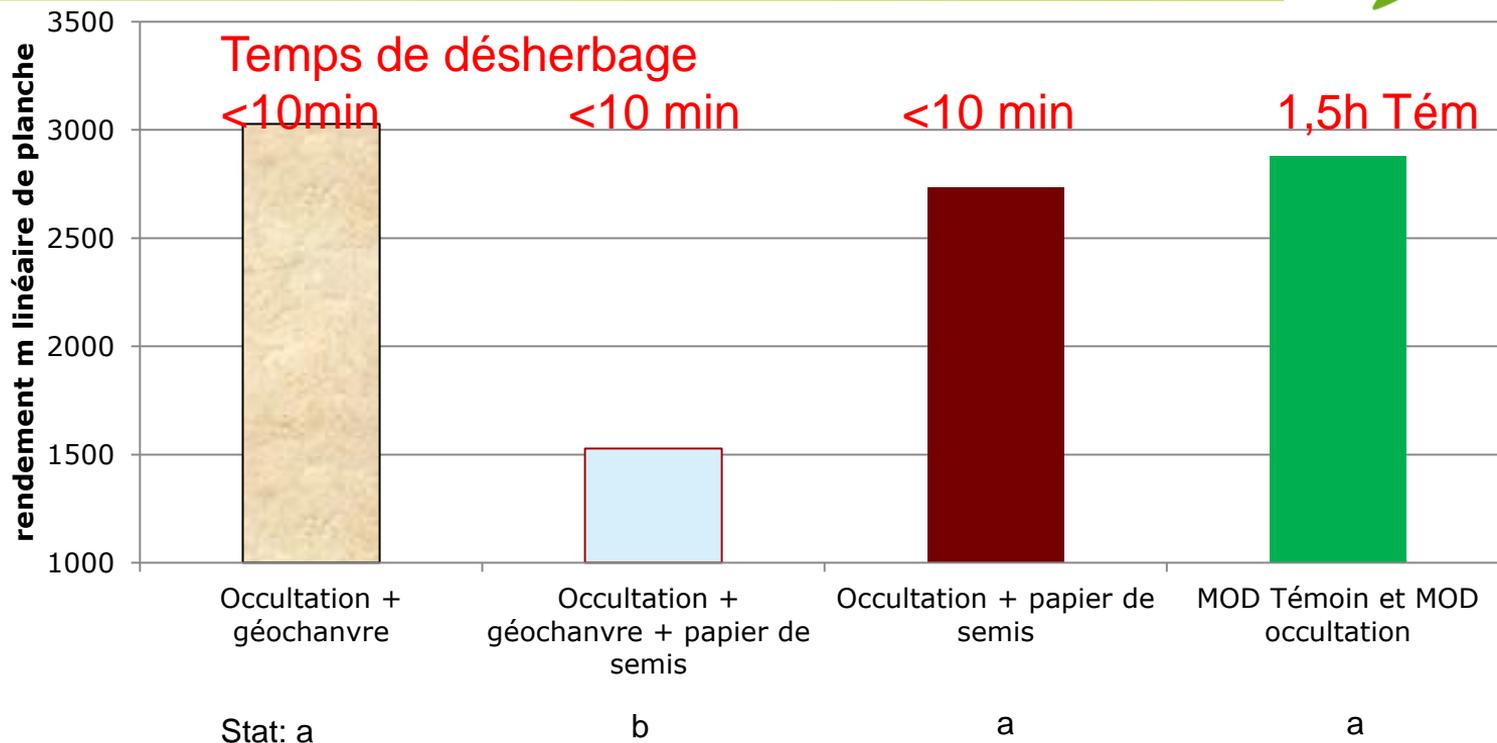
N°	Modalité	Détail modalités	Ligne de semis
1	Occ	Faux-semis, occultation, semis classique	4 rg
2	Occ + PS	Faux-semis, occultation, papier de semis	5 rg
3	Occ + PS + Géo	Faux-semis, occultation, papier de semis sur géochanvre	5 rg
4	Occ + Géo	Faux-semis, occultation, paillage géochanvre et semis	4 rg
5	Témoin	Faux-semis, semis	4 rg



ARELPAL



# Combinaisons de leviers



ARELPAL

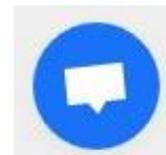


# Que retenir du projet OMBRE?

ARELPAL



**Pour poser vos questions tout au long du webinaire,  
cliquer sur l'icône de Chat en bas à droite de votre écran**





# Que retenir du projet OMBRE?

---

Intérêt sur la limitation des adventices sur le 1<sup>er</sup> mois de culture

4 semaines d'occultation semblent suffisantes

Problème de gestion de la filière déchets plastiques

Vigilance par rapport à la surface

Contexte AB, pour cultures coûteuses en désherbage = intérêt certain

Ce n'est pas un levier suffisamment efficace seul

ARELPAL



# Que retenir du projet OMBRE?

---



Fiche récapitulative en cours de finalisation

Dépôt de projet pour poursuite des travaux en cours

Pour plus d'informations sur le projet, n'hésitez pas à contacter:  
Rosalie Dutertre – [rosalie.dutertre@pl.chambagri.fr](mailto:rosalie.dutertre@pl.chambagri.fr)

ARELPAL



**Pour poser vos questions tout au long du webinaire,  
cliquer sur l'icône de Chat en bas à droite de votre écran**



Pour poser vos questions tout au long du webinaire,  
cliquer sur l'icône de Chat en bas à droite de votre écran



# MERCI pour votre attention

## A vos questions...

ARELPAL



ARELPAL



maraîchage  
GDM

