

➤ Journée de restitution IPHARD

Méthodes de culture en relai et en dérobé

➤ Faisabilité climatique

Protocole

La mise en place de cultures en dérobé peut sembler être un pari risqué.

Pour évaluer les chances de réussite d'une telle entreprise nous avons simulé la faisabilité de l'itinéraire technique pois/tournesol dérobé sur les années avant les essais à partir de 2012 et avec les données climatiques de la station Auzeville.



➤ Faisabilité climatique

Moments critiques pour le bon déroulement de la culture

- Semis pois
- Récolte pois
- Semis Tournesol
- Récolte Tournesol

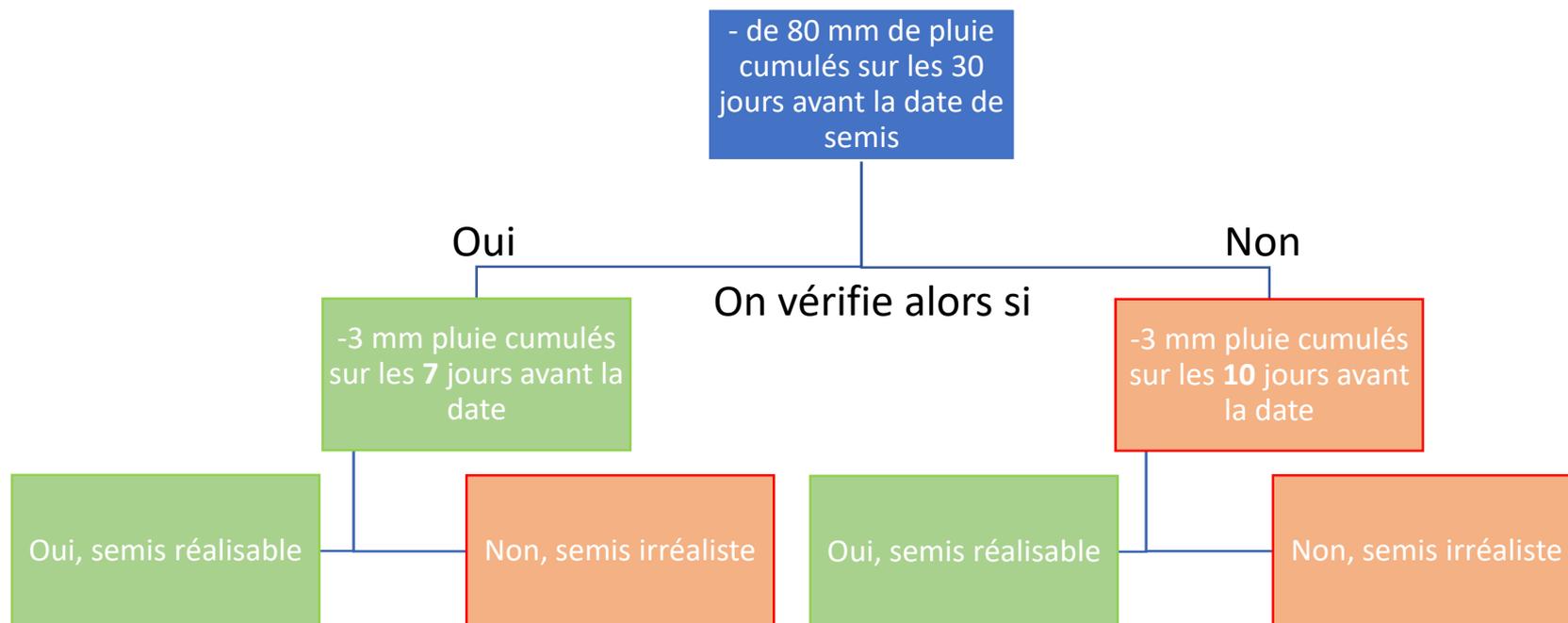


➤ Faisabilité climatique

Semis pois

Règle de décision:

L'objectif est de semer le plus tôt possible le pois d'hiver pour que le tournesol arrive à maturité avant les pluies automnales.



Pas de difficulté à ce niveau, on parvient toujours à semer le pois en novembre.

> Faisabilité climatique

Récolte pois et semis tournesol

Règle de décision:

Moins de 3 mm de pluie cumulés sur les 7 jours avant la date

Dates proches entre récolte et semis (3 jours d'écart max) pour assurer la meilleure couverture du sol possible et avancer au maximum la date de récolte du tournesol.

Pour l'année 2016 la date de récolte se retrouve décalée à cause de la pluie qui survient juste après la date de maturité théorique.

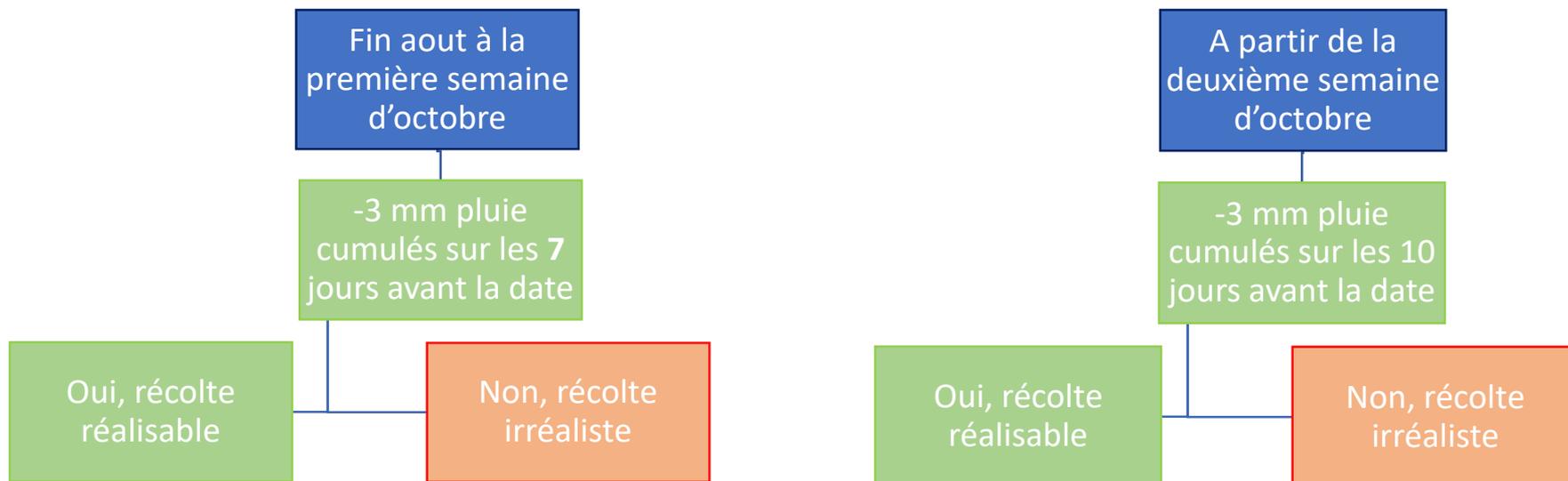


➤ Faisabilité climatique

Récolte Tournesol

Règle de décision:

Nous considérons une date optimale pour la récolte des tournesols lorsque:



Les règles sont respectées sauf pour une année.

➤ Faisabilité climatique

Bilan résultats sur 2012-2022

6 années réussies sur 8

2 années où une date doit être décalée

| | Date semis | Récolte | Semis tr | Maturité tr | Récolte tr |
|------|------------|---------|----------|-------------|------------|
| 2012 | 13-nov | 07-juin | 08-juin | 18-sept | 20-sept |
| 2013 | 17-nov | 25-juin | 26-juin | 08-oct | 15-oct |
| 2014 | 10-déc | 11-juin | 12-juin | 29-sept | 07-oct |
| 2015 | 08-nov | 01-juin | 02-juin | 10-sept | 11-sept |
| 2016 | 09-nov | 08-juin | 09-juin | 21-sept | 23-sept |
| 2017 | 01-nov | 28-mai | 29-mai | 05-sept | 06-sept |
| 2018 | 16-nov | 24-mai | 25-mai | 30-août | 31-août |
| 2019 | 04-nov | 03-juin | 04-juin | 11-sept | 12-sept |

➤ Limites et interprétation

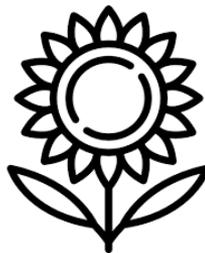
En arrosant au semis, on maximise les chances de réussite de la culture.



La vision proposée dans les simulations est hors contraintes, seul le paramètre climatique est pris en compte. On ne prend pas en compte la culture précédente par exemple qui pourrait se terminer trop tard pour lancer le pois.

Ces autres contraintes réduisent surement la faisabilité.

Les rendements ne sont pas garantis, la seule chose que vérifie le modèle est la possibilité de récolter ou semer.



Merci pour votre attention !



INRAE

Journée de restitution IPHARD

19 janvier 2023 / Méthodes de cultures en relay et en dérobé / Gustave Durand Seidl