

## Introduction de grandes cultures en système légumier

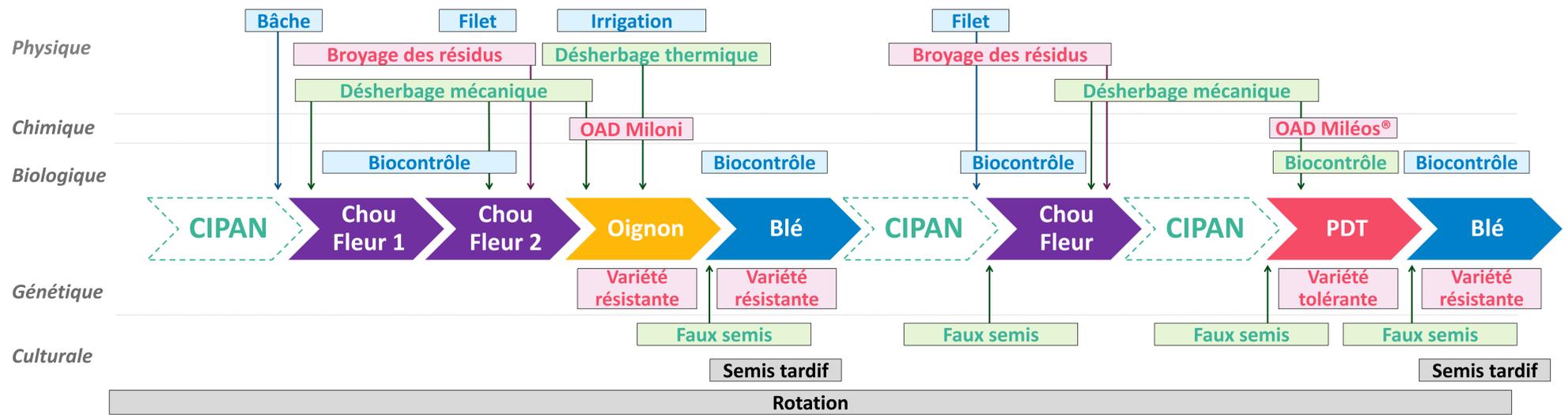
Projet : DEPHY EXPE Nord Pas de Calais

2/2

### STRATÉGIES DE GESTION

Type de lutte/contrôle :

[Leviers adventices ; Leviers maladies ; Leviers ravageurs ; Leviers tous types bioagresseurs]



CIPAN : Culture Intermédiaire Piège à Nitrates ; Choux Fleur 1 et Choux Fleur 2 (CF1 et CF2) : 2 cultures de choux fleur la même année, respectivement de printemps et d'automne. PDT : Pomme De Terre



#### LEVIERS DE LUTTE CONTRE LES ADVENTICES

- Allongement et diversification de la rotation**, alternance de cultures d'hiver et de printemps.
  - Gestion des graminées en blé ; Oignon reste difficile à désherber (évolution à venir : positionner l'oignon après un blé et non après 2 choux fleurs).
- Semis tardif** du blé (après le 20 octobre). ➤ Impasse herbicide à l'automne et ½ dose en sortie d'hiver.
- Faux-semis** : le nombre de faux-semis dépend de la levée d'adventices et de la portance du sol.
  - Choux-fleur : efficace car assez de temps pour faire plusieurs faux-semis (en moyenne 2 passages).
  - Blé : faux semis tardif mais efficace (vulpin ne lève qu'à partir du 1<sup>er</sup> octobre ; en moyenne 2 passages).
  - PDT : efficace (en moyenne 1 passage).
- Biocontrôle** : Beloukha® pour défâner les pommes de terre 3 semaines avant la récolte.
  - Efficace, mais nécessite des conditions d'application particulières (hygrométrie, ensoleillement,...). Coût élevé du produit.
- Désherbage thermique** en oignons. ➤ Possible dès la levée, satisfaisant et bonne complémentarité avec le désherbage mécanique.
- Désherbage mécanique** : PDT : 2 passages herse treffler ; Oignon : binage quand assez développés ; Choux-fleur : bineuse à moulinets, 2 passages.
  - Choux-fleur : moyennement efficace, besoin d'être plus précis (guidage caméra).
  - PDT : très efficace, 0 herbicide appliqué, mais nécessite rebuttage.

Herse treffler sur pommes de terre



#### LEVIERS DE LUTTE CONTRE LES MALADIES

- Allongement et diversification de la rotation** : alternance de cultures d'hiver et de printemps.
  - Bonne gestion de la hernie du chou.
- Semis tardif** : après le 20 octobre. ➤ Impasse régulateurs de croissance, sans verse.
- Choix de variétés résistantes** (oignon : mildiou ; blé : rouille jaune, septoriose et fusariose) et **peu sensibles** (PDT : mildiou, S > 6).
  - Oignon : efficace combiné avec 1 à 2 traitements anti-botrytis ; coût élevé de la variété.
  - Blé : unique fongicide à ¾ de dose ; risque de contournement de la résistance : privilégier les mélanges de variétés.
  - PDT : 2 à 3 traitements supprimés.
- OAD** pour évaluer le risque mildiou en pomme de terres (Miléos®) et oignons (Miloni).
  - Miléos® : fonctionne bien (2015 : 6 semaines sans traitements anti-mildiou), nécessite une station météo sur place.
  - Miloni : encore en construction (ne prend pas en compte l'irrigation). Prévision de la 1<sup>ère</sup> intervention avant mise en place de l'irrigation.
- Broyage des résidus** de récolte en chou-fleur. ➤ Réduit le risque sclérotinia.

Variété d'oignon résistante au mildiou



A gauche, variété résistante, à droite variété sensible



#### LEVIERS DE LUTTE CONTRE LES RAVAGEURS

- Allongement et diversification de la rotation** : alternance de cultures d'hiver et de printemps.
  - Gestion efficace des nématodes en pommes de terre et choux fleurs.
- Semis tardif** du blé (après le 20 octobre). ➤ Permet la suppression d'un insecticide à l'automne, sans causer de dégâts.
- Filet et Bâche (P17)**. ➤ Barrière physique contre insectes sur CF, enlevés à pomaison. Bâche protège aussi du froid.
- Irrigation** : déclenchement si présence de thrips sur oignons. ➤ Assez efficace (irrigation aussi si besoin d'eau).
- Biocontrôle** :
  - Sluix® en préventif contre les limaces, sous bâche en chou fleur et en blé dès apparition des limaces.
  - Dipel® contre les chenilles en systématique sur CF2, entre 0 et 1 fois pour CF1 et CF.

Bâche P17 sur choux fleurs 1



**Bruno Pottiez**  
Porteur de projet EXPE  
Nord Pas de Calais

