

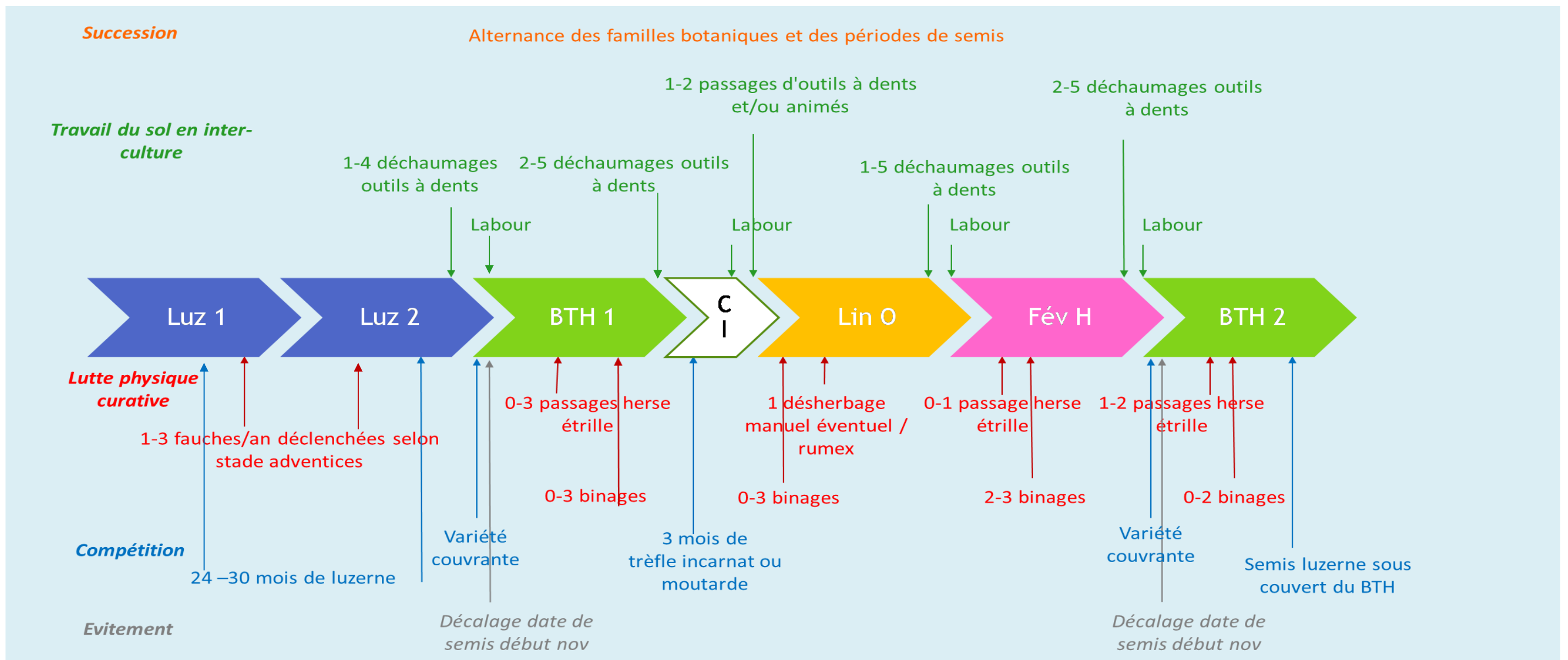
## Caractéristiques du système :

- 1 système de culture sans élevage
- 1 rotation de 6 ans conduite depuis 2008
- Tous les termes de la rotation présents chaque année
- Absence d'irrigation
- Aucun apport extérieur de matières fertilisantes
- Parc matériel de désherbage mécanique :
  - Herse étrille : 6 m, 10 ha/h
  - Bineuse à caméra : 4 m, 2.5 ha/h

## Performance du système (2009-2015) :

- Luzerne 1 : 6.7 T MS/ha – Luzerne 2 : 5.1 T MS/ha
- BTH 1 : 4.1 T/ha – BTH 2 : 3 T/ha
- Féverole hiver : 2.8 T/ha
- Lin oléagineux : 1.3 T/ha
- Temps de travail : 3.8 h/ha/an  
dont 0.8 h/ha pour le désherbage (méca+manuel)
- Nbre d'interventions : 9.5 /an dont 2.3 désherbage
- Marge nette hors aides du système : 99.25 €/ha/an

## Stratégie mise en œuvre pour gérer les adventices



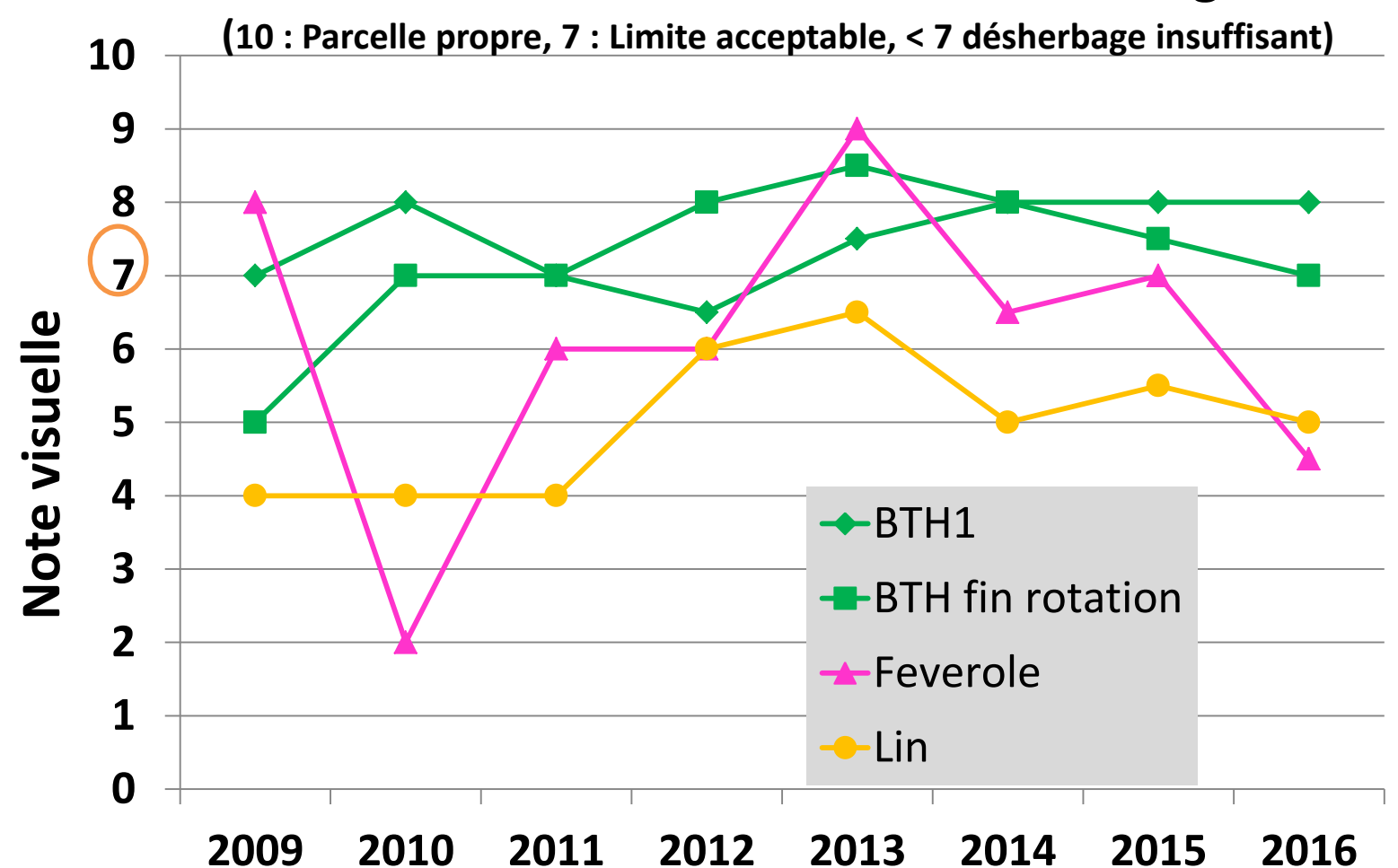
## Indicateurs :

- Maintien d'une note de satisfaction désherbage supérieure ou égale à 7
- Pas de montée à graines
- Contenir le développement des vivaces .

## Résultats :

- Surtout des dicotylédones dans les cultures annuelles (gaillet, renouées ...) mais pas de spécialisation de la flore.
- Labour, fauches bien conduite de la luzerne, semences certifiées et non recours aux fertilisants minimisent la présence de graminées.
- Un enherbement globalement bien maîtrisé et peu pénalisant dans les cultures d'hiver (BTH).
- Le lin une culture difficile à maintenir propre et sensible au désherbage mécanique
- Une évolution de la note de satisfaction désherbage liée aux cultures (2016 – féverole attaque précoce de rouille), aux stades des adventices et aux conditions climatiques (2015 : chaud et sec moins de levée adventices)
- Des vivaces (rumex et pissenlit) qui restent présentes.
- En moyenne : 3 interventions de désherbage mécanique en sortie d'hiver dans les cultures annuelles, aucune en luzerne.
- Introduction de désherbage manuel (rumex) en 2014 dans le lin qui alourdit le temps de travail (2 h/ha pour arracher 200 pieds et sortie de la parcelle) mais qui profite à toutes les cultures.

## Evolution Note Satisfaction Désherbage



## Conclusions :

- Viser un salissement acceptable (pas ou peu de montée à graines) à l'échelle de la culture en visant une maîtrise à l'échelle de la rotation.
- Avoir une approche préventive (rotation, travail du sol..) et désherbage mécanique en curatif
- Etre vigilant à la gestion des bords de champs pour certaines adventices (rumex, pissenlit..)
- L'analyse des performances des systèmes de grandes cultures du réseau RotAB en lien avec la maîtrise des adventices tend à montrer que la stratégie préventive mise en œuvre dans un contexte pédoclimatique propice est plus favorable à la pluri performance des Systèmes de Culture par rapport à une stratégie mettant en œuvre des leviers curatifs seuls.

