

## AMADOS

### (Application des Méthodes Alternatives pour le Désherbage des Oignons de Semis)

#### AMADOS : qu'est-ce que c'est ?

---

C'est un projet qui a été mis en place en 2019 pour une durée de 3 ans, qui inclut plusieurs partenaires :

- **PLRN** : Pôle Légumes Région Nord, station d'expérimentation et conseil en culture légumières en Nord Pas-de-Calais et chef de file du projet
- **PLANETE Légumes** : Producteurs de Légumes d'Alsace et du Nord Est pour la Technique et l'Expérimentation des Légumes, station d'expérimentation et conseil en cultures légumières en région Grand Est
- **LCA** : Légumes Centre Actions, station d'expérimentation en cultures légumières, remplacé par **la Chambre d'agriculture du Loir-et-Cher** en cours de projet
- **CATE** : station régionale d'expérimentation de Bretagne
- **CRAN** : Chambre Régionale d'Agriculture de Normandie.



Chaque partenaire a réalisé 3 années d'expérimentation autour du désherbage alternatif de l'oignon en testant différentes méthodes (désherbage mécanique, combiné au chimique, biocontrôle ...).

#### Objectif du projet

---

L'objectif du projet est l'évaluation agronomique et économique des méthodes de désherbage alternatives sur l'oignon de semis, applicables en agriculture biologique et conventionnelle contribuant à la réduction des intrants.

#### Résultats

---

Leviers étudiés par PLANETE Légumes :

- La mise en place d'un paillage organique en plein (compost) avant levée des oignons
- Le recours à un herbicide de biocontrôle en prélevée de la culture
- L'application en localisé d'herbicide de synthèse sur le rang à partir de la prélevée ou du stade 1 feuille, suivi de désherbage mécanique.
- L'utilisation d'une règle de décision pour les interventions avec des herbicides
- Le recours au désherbage thermique sur le rang en prélevée de la culture

Au cours des 3 années d'expérimentations, il semble qu'un recouvrement du sol par les adventices inférieur à 35% de la surface en fin de cycle n'impacte pas le rendement de la culture des oignons.

La mise en place d'un paillage organique en plein après le semis des oignons engendre un coût économique trop élevé et révèle une efficacité insuffisante.

En prélevée de la culture, l'intervention avec des herbicides de synthèse pourrait être substituée par un herbicide de biocontrôle ou du désherbage thermique en localisé sur le rang. Cependant, l'efficacité de ces derniers dépendent des conditions météorologiques et engendrent un surcoût des charges pour la gestion des adventices trop élevé actuellement.



Les applications d'herbicides, en dirigé à partir du stade une feuille, suivies d'intervention de binages mécaniques entre rang semblent suffisants pour obtenir un salissement acceptable en fin de culture au cours des différentes expérimentations réalisées et permettent ainsi une réduction de l'IFT herbicide de plus de 30% pour un coût acceptable. Cette méthode allie ainsi le meilleur compromis pour une productivité compétitive au niveau agronomique et environnemental.

Il est cependant à noter que la réussite du désherbage est dépendante du matériel de binage mécanique utilisé et des conditions météorologiques qui peuvent lourdement limiter les fenêtres d'action.

Enfin la définition d'une règle de décision (RDD) pour le recours aux herbicides de synthèse serait à éprouver à nouveau en définissant un nombre maximal d'adventice présente par mètre linéaire sur le rang de la culture et non d'un nombre d'adventice présent par m<sup>2</sup>.

## Financeurs

---

Projet CASDAR FranceAgriMer

## Partenaires co-organisateurs

---

L'Unilet et le CTIFL sont les partenaires techniques associés au projet, leur expertise ont aidé dans le choix des décisions sur l'expérimentation. La Chambre d'Agriculture de Bretagne est également associée afin d'élargir les échanges et travailler sur les modifications techniques apportées aux modalités testées pour faire évoluer le projet.



## En bref

---

Date du projet	01/01/2019 au 31/12/2021
Territoire	Nord Pas-de-Calais ; Alsace ; Loir-et-Cher ; Bretagne ; Normandie

<b>Objectif</b>	Évaluation de méthodes de désherbage alternatives sur l'oignon de semis sur plusieurs points de vue (agronomique, économique et environnementale), applicables en agriculture biologique et conventionnelle contribuant à la réduction des intrants
-----------------	---

## Pour en savoir plus

---

<b>Responsable du projet</b>	Pôle Légumes Région Nord Audrey COURIER 06/07/34/03/16 audrey.courier@npdc.chambagri.fr
<b>Interlocuteur pour la région</b>	PLANETE Légume Anaïs CLAUDEL a.claudel@planete-legumes.fr

## A voir aussi

---

Vidéos : <https://bit.ly/33bIGR4>, Article PHR (Est Agricole et Viticole) du 7 février 2020, Oignon Mag n°16 mai/juin 2020, Bulletin de la culture légumière spécial ail/oignon/échalote n°19 décembre 2020, magazine de la culture légumière du Nord-Est de la France n°1 mars 2022