



# SUCBIOPTI

SUCcession sans travail du sol en maraîchage BIOlogique : préservation des sols et OPTimisation du temps de travail

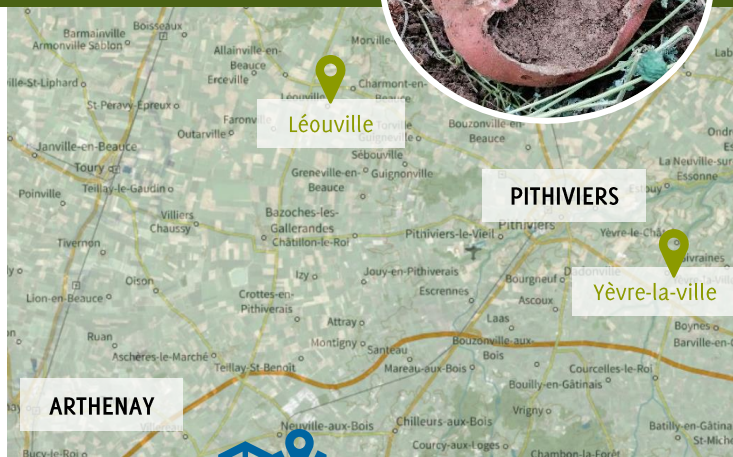
## Essai 2022

# Méthodes de lutte contre les rongeurs sur patates douces



### OBJECTIF DE L'EXPERIMENTATION

Les dégâts de rongeurs sur les légumes racines sont l'un des freins au développement des cultures paillées. Quel est réellement l'impact du paillage sur les dégâts de rongeurs ? L'objectif est également ici de tester des méthodes de lutte contre les rongeurs sur les cultures paillées : L'efficacité de différents traitements et leurs coûts, faisabilité seront étudiés.



### LOCALISATION DES ESSAIS



### DISPOSITIF EXPERIMENTAL

#### 2 sites d'essais

3 facteurs étudiés : variété de patates douces (blanche ou orange), type de couverture du sol (paillée ou non) et produits répulsifs appliqués à l'arrosoir.

2 planches (1 variété sur chaque), divisées en 2 paillages, 3 répétitions des traitements/type de paillage

Traitements	Descriptif	Dose d'application	Fréquence
<b>Purin d'ail Vin'Ail (Fortiech)</b> VA	Purin d'ail et vinaigre préparation commerciale à mélanger avec eau	3% du volume de bouillie	1 fois par semaine de S34 à la récolte
<b>Purin Pim'Ail</b> PA	Purin d'ail et de piment préparation commercial à mélanger avec eau	3% du volume de bouillie	
<b>Témoin</b> T	Eau	même volume que les autres modalités	



### CALENDRIER DE CULTURE DES PATATES DOUCES

Mai				Juin					Juil				Aout				Sept					Oct			
S18	S19	S20	S21	S22	S23	S24	S25	S26	S27	S28	S29	S30	S31	S32	S33	S34	S35	S36	S37	S38	S39	S40	S41	S42	S43
P																A	A	A	A	A	A	R	R		

**P** Plantation

**A** Application des purins

**R** Récolte



### SUIVIS

- ✓ Phytotoxicité des purins
- ✓ Pourcentage de dégâts de rongeurs à la récolte et impact sur le rendement



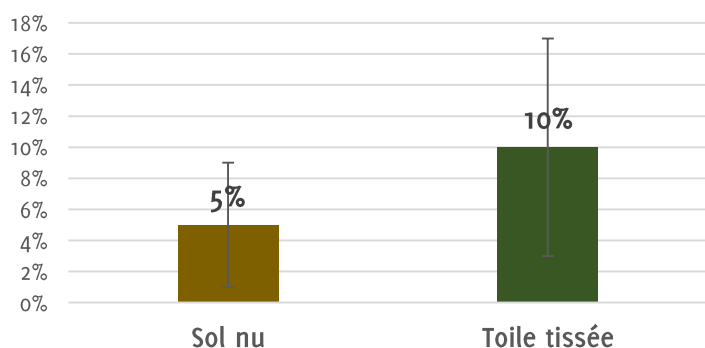
### IMPACT DES VARIETES SUR LES ATTAQUES DE RONGEURS

Dans le même contexte, on observe des dégâts de campagnols non négligeables sur la variété orange et aucun sur la variété blanche (1 planche de chaque côte à côte). Ce constat est en accord avec les observations sur de nombreuses fermes. **Les campagnols s'ils ont le choix s'attaquent aux variétés oranges et moins aux blanches moins sucrées.**



### IMPACT DE LA COUVERTURE DU SOL SUR LES ATTAQUES DE RONGEURS

Pourcentage moyen de patates attaquées site 2, planche variété orange (175 patates de chaque modalité réparties sur la planche)  
Moyenne +/- erreur standard

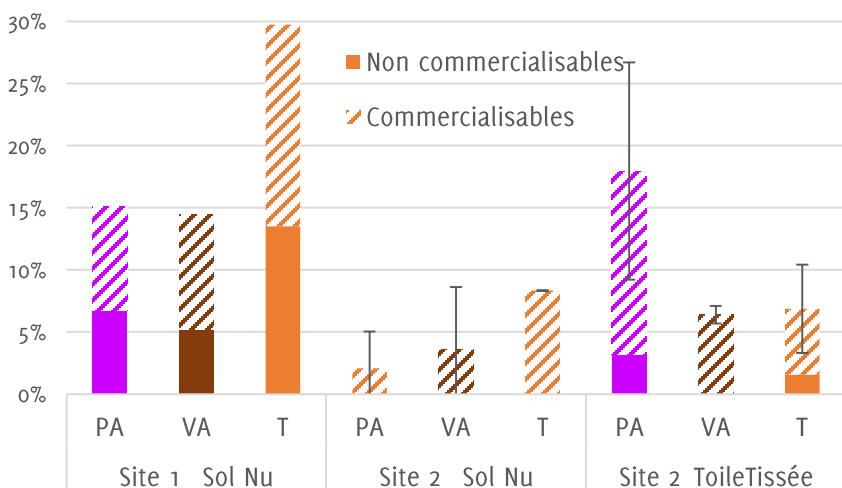


✓ En moyenne il y a eu 2 fois moins de dégâts de rongeurs sur les patates douces (variété orange) sur sol nu par rapport à celles sous toile tissée. Ceci est en accord avec les observations sur de nombreuses fermes, malgré son intérêt, à cette période la toile tissée a favorisé l'implantation des rongeurs et les dégâts.



### IMPACT DES APPLICATIONS DE PURINS SUR LES DEGATS DE RONGEURS

POURCENTAGES MOYENS DE PATATES ATTAQUÉES (moyennes +/- erreur standard)



✓ Sur les parties en sol nu, les dégâts de rongeurs sur les patates douces sont divisés au moins par deux sur les modalités avec applications de purins par rapport au témoin sans. **L'application de purins d'ail a donc permis sur sol nu de diminuer les dégâts.**

✓ Sur toile tissée cet effet n'est pas visible. Soit les populations de rongeurs étaient déjà bien implantées et sont restées, soit l'application à l'arrosoir n'a pas permis une bonne diffusion du produit.

✓ Cet essai sera reconduit en recherchant de nouvelles solutions pour appliquer ces purins afin de rendre la pratique diffusable. D'autres manières d'apporter l'odeur d'ail seront étudiées.