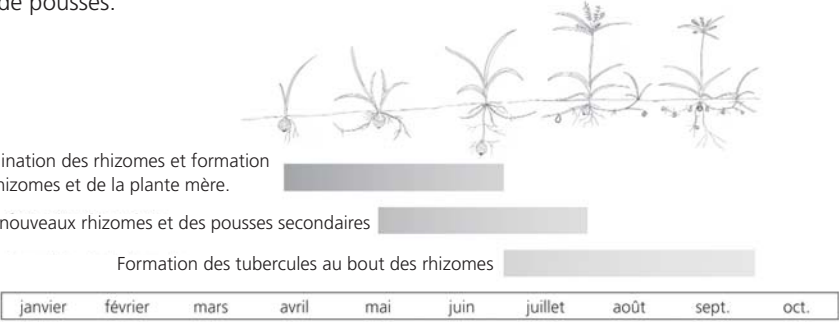


Le souchet comestible est présent dans la plupart des cantons où il colonise les cultures peu denses et à croissance lente. Il est **extrêmement difficile à contrôler** une fois qu'il s'est installé. Un tubercule «mère» peut produire en une saison plusieurs centaines de nouveaux tubercules. Il est recommandé de prévenir le service phytosanitaire en cas de d'infestation.

Nom latin Autres noms Famille	<i>Cyperus esculentus</i> Souchet tubéreux / souchet sucré / amande de terre Cypéracées
Plante 	• Plante herbacée vivace ressemblant à un petit papyrus. • 30-70 cm de hauteur. • Feuilles vert clair, 5-10 mm de large, plus courtes que la tige, en groupes de 3. • Tige triangulaire glabre pleine, sans nœud et sans feuille (= signe de reconnaissance). • Inflorescences de 4 à 10 rayons terminés par des épis brun doré. • Longs rhizomes avec des tubercules beige-brun à leur extrémité (2-12mm de diamètre) se détachant facilement. • Production de plus de 600 tubercules à partir d'une plante mère. • Tubercules présents dans les 30 premiers cm du sol (pouvant aller jusqu'à 50 cm de profondeur). • Ne pas confondre avec des graminées (millet, ray-grass...) grâce à sa tige de section triangulaire, à ses feuilles vert-jaune et à la présence de tubercules repérés en creusant.
Propagation	• Introduction et dissémination par les tubercules principalement par les machines (graines peu fertiles sous nos climats). • Tubercules pouvant rester dormant dans le sol jusqu'à 6 ans.
Types de sol	• Sol humide pour son implantation, terrain bien ensoleillé. • Terre noire plus favorable au souchet que la terre minérale.
Nuisibilité	• Couverture rapide du sol, compétition pour la lumière et l'eau. • Endommagement des tubercules de pommes de terre. • Diminution de rendements de 40% (pommes de terre) à 60% (betteraves à sucre).
Cultures affectées  Rhizomes et tubercules	Sensibles Partiellement compétitives  Pommes de terre, légumes (carottes, oignons, betteraves rouges...) Maïs/soja/betteraves sucrières Céréales, colza Prairies temporaires  M. Baladou Souchet dans des poireaux  ACW Souchet dans des pommes de terre
Cycle	• Emergence d'une jeune plantule au printemps à partir d'un tubercule. Chaque tubercule peut germer plusieurs fois si la pousse est détruite. • Formation de rhizomes secondaires → nouvelles plantules (début de période végétative) ou tubercules (début juin), et ainsi de suite jusqu'aux premières gelées. • Plus les jours raccourcissent et plus la production des tubercules est favorisée au détriment de la formation de pousses.  Germination des rhizomes et formation des rhizomes et de la plante mère. Formation des nouveaux rhizomes et des pousses secondaires Formation des tubercules au bout des rhizomes janvier février mars avril mai juin juillet août sept. oct. Période de lutte favorable possible Ch. Bohren (ACW)

Mesures préventives

Il est très important de lutter contre les premiers foyers. La lutte peut durer plusieurs années.

Priorité absolue: empêcher l'introduction des tubercules sur des parcelles non infestées

- Nettoyer méticuleusement les machines agricoles sur la parcelle infectée (tubercules emportés avec la terre/déchets de récolte), particulièrement après un travail du sol et des récoltes (pommes de terre, betteraves, etc...).
- Utiliser du compost, de la terre et des plantons non contaminés.

Eviter la dissémination passive

- Repérer les parcelles infestées → les travailler en dernier.

Eliminer les premiers foyers

- Déterrer le souchet avec ses rhizomes et ses tubercules en creusant jusqu'à la semelle de labour.
- Eliminer le souchet par incinération → ordures ménagères/déchetterie, JAMAIS au compost.

Lorsque le souchet est présent sur une parcelle, limiter la formation et la propagation des tubercules **avant la fin du printemps (stade 2-5 feuilles, avant la formation des tubercules)**.

La lutte n'est plus efficace dès que les tubercules sont formés (fin juillet à mi-août).

Rotation

- Favoriser des rotations à dominante de céréales et les prairies face au souchet. →
- Favoriser des cultures ou des couverts végétaux avec une couverture du sol très rapide (le souchet est très sensible à l'ombrage). Mise en place de cultures concurrentielles.
- Eviter voire supprimer les cultures sensibles (pommes de terre, betteraves, légumes racines) favorables au développement du souchet.

Déchaumage

- Déchaumage, en particulier après les céréales car le souchet peut repartir. →
- Déchaumage répété pendant l'interculture. Amener les tubercules en surface pour les faire sécher.
- Semer un engrais vert concurrentiel (par exemple la moutarde).

Travail du sol

- Eviter le travail du sol en profondeur (enfouit les tubercules qui restent dormants/les fait remonter lors du prochain labour). →
- Pas de travail avec des éléments tournants qui enfouissent les tubercules (herse rotative, herse à disques, cultivateur). Garder les tubercules en surface.
- Faux-semis au printemps (le souchet germe tard). Répéter plusieurs fois. →
- Travail répété du sol à la herse étrille en juin-juillet (le souchet est très sensible au travail du sol: une destruction répétée des rhizomes en croissance → diminution du nombre de tubercules. Faire germer les rhizomes et les affaiblir.
- Pas d'intérêt de faire un faux semis en automne.
- Travail avant les premières gelées → exposition des tubercules au froid.

Autres

- **Combiner** la destruction répétée du souchet sur une période assez longue avec des cultures compétitives dans la rotation.
- **Solarisation**: couverture avec du plastique noir pour faire lever le souchet. Découvrir après la levée par temps bien ensoleillé → dessèchement du souchet.
- Mettre des cochons dans la parcelle durant l'hiver (très efficace). Possible si peu de surface, sur les premiers foyers.
- Paillis végétal inefficace contre le souchet qui passe à travers.

Mesures directes

L'assainissement d'une parcelle contaminée nécessite un renoncement à certaines cultures et une lutte combinée (lutte mécanique et effet de concurrence).

- Sarclage répété entre les rangs de 2 à 4 fois (effet dans l'interligne seulement).
- Butter la ligne.