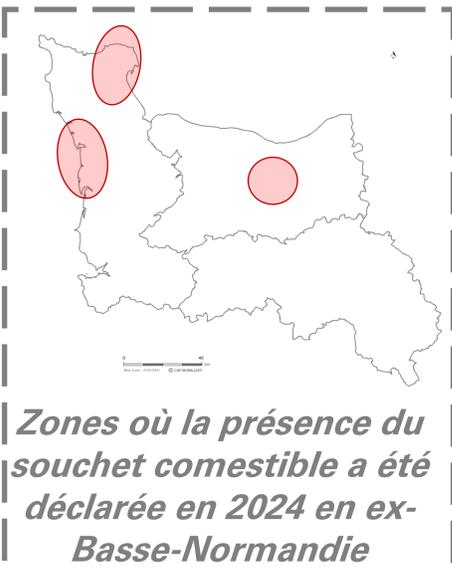


Le projet ANTI-CYP a pour but d'identifier et d'expérimenter des alternatives de production en situation de parcelles infestées par le souchet comestible (*Cyperus esculentus*), et d'étudier les voies de contamination possibles afin de prévenir l'expansion de la problématique.



## Le souchet comestible, une problématique majeure, mieux comprise mais qui continue dangereusement à s'étendre

- Forte multiplication végétative (jusqu'à 2300 tubercules et 633 nouvelles pousses (rhizome) /plante/an/m<sup>2</sup>) et jusqu'à 6 ans de survie dans le sol (*Tumbleston et Kommedahl, 1961; Dodet, 2006*)
- Tous types de sol (sable et terre)
- Toutes cultures (très problématique en cultures légumières)
- Dissémination par : outils et machines de récolte, roues, déchets de laverie et de récolte... (pas de dissémination avérée par voie aviaire)



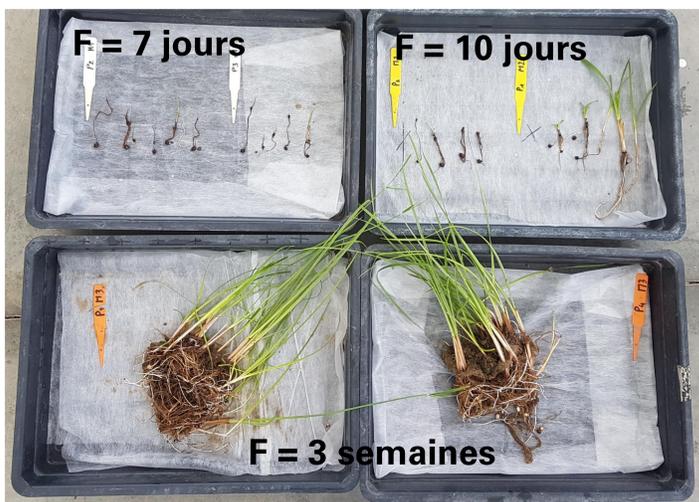
Parcelle fortement touchée devenue incultivable en quelques années



Techniques de lutte expérimentées

## Des techniques prometteuses expérimentées en jachère noire qui ont besoin d'être optimisées

- Diminution importante des densités (-81 à 96%)
- Densités finales ne permettant pas la remise en culture de la parcelle au bout d'un an
- Optimisations à expérimenter :
  - Augmenter la fréquence de passage du travail du sol = tous les 10 jours
  - Combiner avec des labours pour travailler toute la couche de sol présentant des tubercules (=30 cm, travail des outils à 10-15 cm max)



Souchet après 3 mois de coupes répétées à différentes fréquences (F) (conditions contrôlées)

## Evolution des densités de souchet au bout d'un an de jachère noire (moyenne des 2 parcelles d'expérimentations ± écart-type)

Modalité	Densité initiale (nbr /m <sup>2</sup> )	Densité finale (nbr /m <sup>2</sup> )	Evolution des densités
Tamiseuse	1138 (±320)	30 (±24)	-96% (±3)
NUCROP	973 (±265)	154 (±101)	-85% (±7)
Kvick-Finn	1440 (±999)	117 (±138)	-84% (±23)
Travail du sol répété	1400 (±680)	274 (±198)	-81% (±7)

↳ **La prophylaxie reste la solution la plus efficace :** surveillance, nettoyage des outils, roues, ..., gestion correcte des déchets de laverie et de récolte



### Un répertoire de pistes à réfléchir et peut-être à expérimenter :

Rotation combinant cultures de rente souvent sensibles et cultures tolérantes (chou, navet, courge, céleri, pomme de terre, maïs, sorgho, chanvre, lin, luzerne, sarrasin), pâturage par porcelets, films IRT, désinfection anaérobie des sols, décalage des semis/plantations, outils innovants : Root-up 4000 de FREJMA, ...

### Contacts :

Julie LEROY – 06 77 69 92 07 – j.leroy@sileban.fr

Marie-Laure BLANC – 06 89 81 75 08 – marie-laure.blanc@fredon-normandie.fr