

Quelques résultats d'essai de désherbage maïs dans le bassin versant de l'Egrenne conduit en 2026



**CHAMBRES
D'AGRICULTURE**
NORMANDIE



**Syndicat
Départemental
de l'Eau de l'Orne**

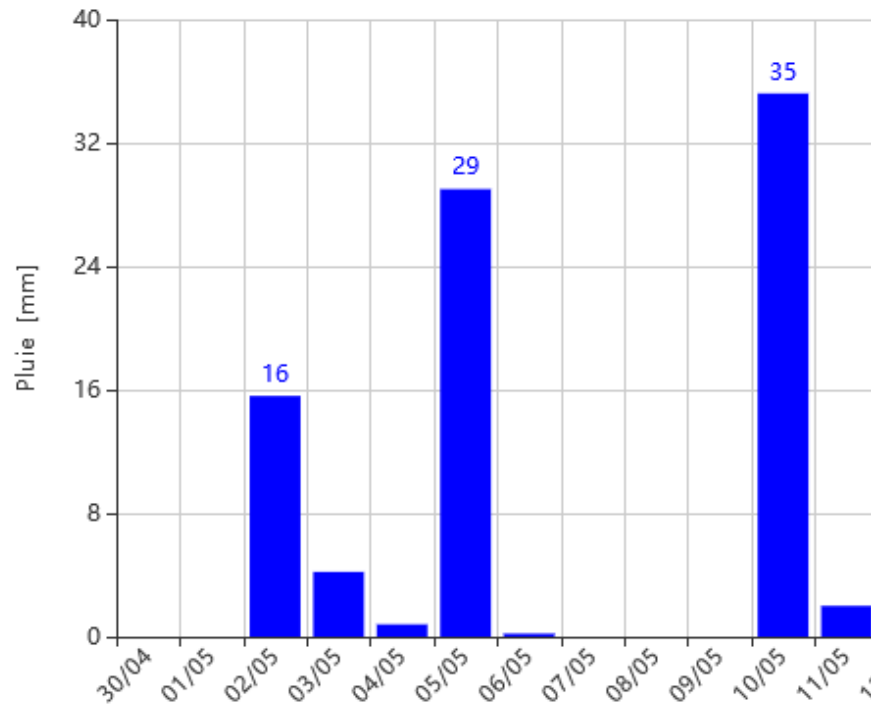
Parcelle 1

(Saint-Cornier des Landes)

Semis : 29/04 (6 rangs, à 5cm de prof)

Photos le 30/04 (ci-contre)

Après le semis, la parcelle est non nivelée et deux passages de herse étrille seraient nécessaires pour assurer une efficacité au 2^{ème} passage



La pluviométrie dans les 5 jours suivants le semis n'a pas permis l'usage de la herse dans de bonnes conditions

Photos le 18/05 (ci-dessous)



Maïs au stade 2-3F

Présence de vivaces, dicotylédones et graminées au stade plantule, 1F ou 2F : Mouron, fumeterre, renouées liseron, des oiseaux, persicaire, chénopode, arroche, menthe sauvage, pensée des champs, renoncule, pissenlit, morelle noire, géranium, RG, pâturin, digitale

Fortes pressions en entrée de champs et dans les fourrières (PSD dont digitale)



→ **Déclenchement du traitement phyto le 22/05**
Arundo 1 L/ha + Logano 480 0,2 L/ha

Photos le 11/06

Maïs au stade 8-9F

Relevées de liseron et PSD (+qqqs dicotylédones et ray grass)

Tâches de liseron sur une bordure de la parcelle

Digitaires dans la fourrière en entrée de champ



Choix d'intervention :

- Rattrapage chimique sur le tour de parcelle le 14/06 : 0,5 matico sc + 0,5 agrideal + 0,13 parcase
- Binage le 18/07 au stade 10F

Photos le 18/06



Photos le 09/07

Maïs 3m de haut (avec les feuilles)

Désherbage efficace.

Il reste **quelques adventices sur le rang**, notamment dans les ronds de **liseron** et en entrée de champ (digitaire)



Photos le 03/09 (post-ensilage)

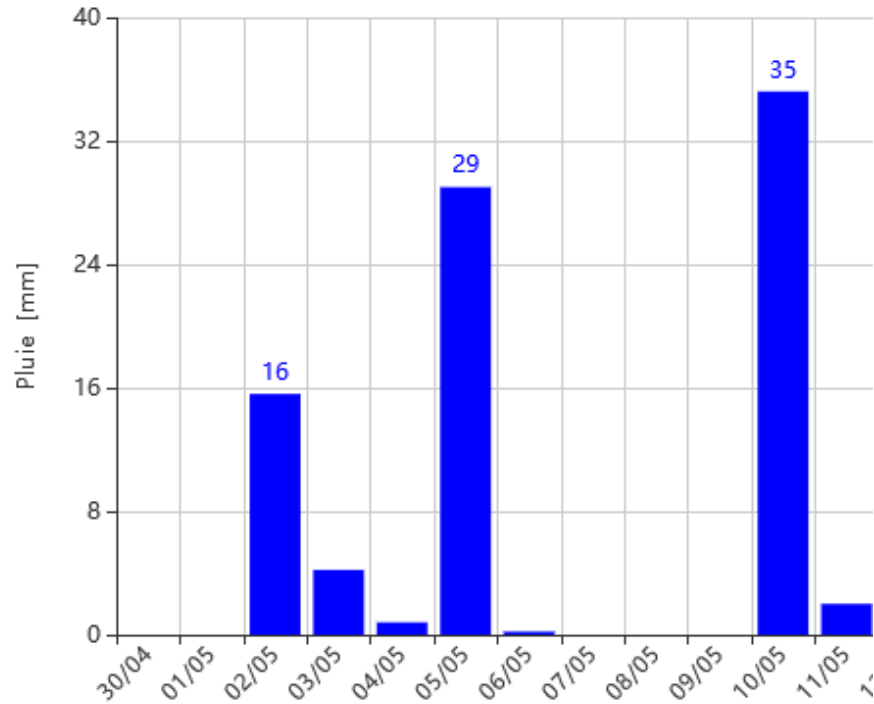


Parcelle 2 (Lorchomp)

Semis : 29/04 (6 rangs, à 5cm de prof)

Photos le 30/04 (ci-contre)

Après le semis, la parcelle est non nivelée et deux passages de herse étrille seraient nécessaires pour assurer une efficacité au 2^{ème} passage



La pluviométrie dans les 5 jours suivants le semis n'a pas permis l'usage de la herse dans de bonnes conditions

Choix d'intervention :

- **Désherbage chimique en pré-levée le 07/05 : Arundo 2 L/ha + Logano 480 0,2 L/ha**



Photo le 28/05

Maïs stade 4-5F

Pas de pression adventice particulière autre que les **repiques de ray-grass** qui graine pour certaines (elles ne semblent pas avoir été impactées par le traitement phyto du 07/05)

Choix d'intervention :

- **Binage le 18/06 : Maïs 9F**

Photos le 09/07

Maïs 2m de haut (avec feuilles)

Quelques ray grass restent notamment sur les rangs mais le binage a été globalement efficace



Parcelle 3 (Lorchomp)

Semis : 21/05 (6 rangs, à 5cm de prof)

Maïs stade cigare : 26/05

Photo le 28/05 (ci-contre)

Maïs stade 2F

Parcelle non nivelée

→ Mauvaise condition pour passage de
herse étrille

Points positifs de la parcelle :

- Pas d'adventice.
- Potentiel de basse pression d'adventice car maïs semé après prairie temporaire.



Photo le 18/06 (ci-dessous)

Maïs 8F – hauteur 60 cm

Salissement important de la parcelle avec adventices adultes (renouée liseron, fumeterre, ray grass, chénopode, morelle, liseron)

→ **Déclenchement du traitement phytos le 19/06** : Temsca SC 0,5L/ha + Dicavel SL 0,2L/ha + Nicozea 0,5 L/ha

→ **Programmation du binage avant que le maïs soit trop haut** : 24/06/2026



Photo le 09/07 (ci-dessous)

Maïs à 1m50 de haut (avec les feuilles)

→ **Désherbage efficace** (phyto + binage)



Photo le 03/09 – avant ensilage (ci-dessous)

Le niveau de salissement de la parcelle est resté faible

Les pluies de la fin du mois d'août ont permis à certaines dicotylédones de germer à certains endroits de la parcelle
(à surveiller dans la culture suivante – triticales)



Parcelle 4 (Lorchomp)

Semis : 09/05 (6 rangs, à 5cm de prof)

1^{er} passage herse étrille : 09/05 → après le semis pour aplanir

2^{ème} passage de herse 13/05

Conditions pour les passages de herse :

- 35 mm de pluie après le 1^{er} passage mais comme l'objectif était d'aplanir la parcelle : peu impactant
- Sol ressuyé au 13/05 : seulement 4 mm de pluie entre le 11 et le 13/05. Les pluies des 14 et au 16/05 n'ont que faiblement impacté l'efficacité du passage car les filaments mis en surface avaient pu sécher avant la pluie (très faible)

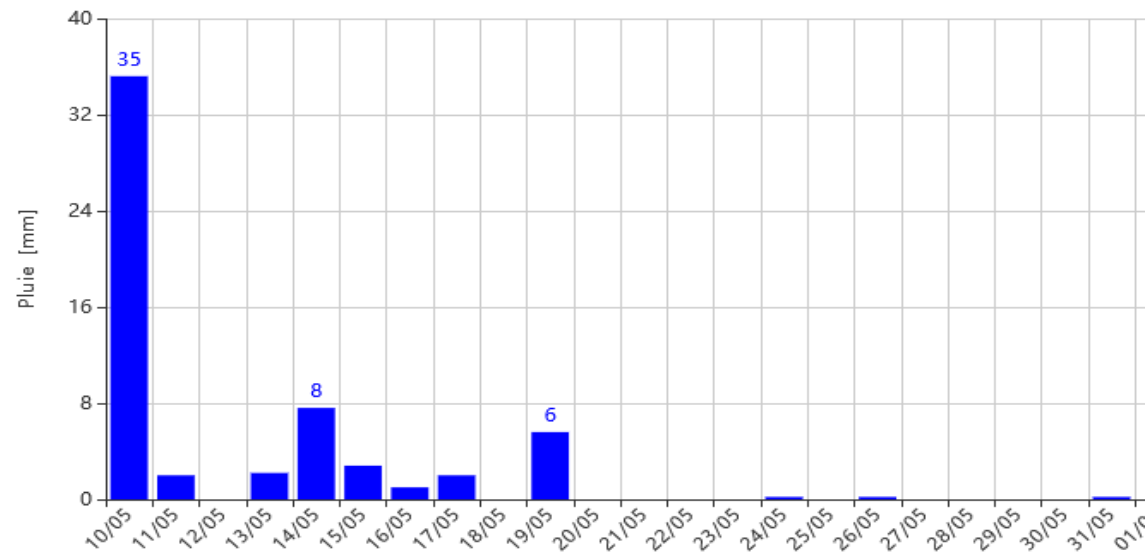


Photo le 28/05 (ci-dessous)

Maïs stade 3-4F

Des plantules d'adventices lèvent (renouées, morelle, paturin) mais la situation n'est pas préoccupante (2)

Une zone plus peuplée en entrée de champ (1).

→ **Déclenchement du traitement phytos le 08/06** : Elumis 0,4 L/ha + Peak 6 g/ha

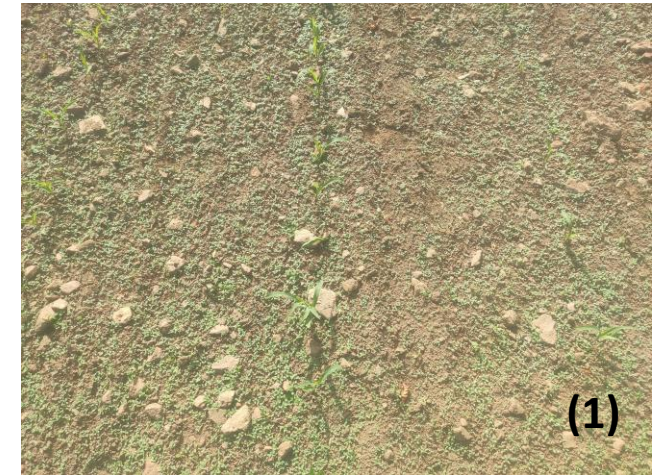


Photo le 18/06 (ci-dessous)

Maïs 9F - Traitement phyto en cours d'actions

→ **Opération de binage à programmer d'ici le stade 12F du maïs**



Autour du 22/06 (quand il aurait fallu biner), le maïs fait 1,5 m de haut (avec les feuilles) :

Les températures élevées de cette fin juin 2026 ont fait prendre jusqu'à parfois +15/20cm au maïs par jour

→ **Le binage est annulé**

Photo le 09/07 (ci-dessous)

Parcelle avec un taux de salissement par les adventices globalement satisfaisant
Observation de tâches localisées de repousses de lychnis



Photo le 03/09 – avant ensilage (ci-dessous)

Le niveau de salissement de la parcelle par les adventices est resté correct malgré les secteurs infestés de lychnis où ces derniers se sont bien développés

→ Le binage aurait pu réduire une partie de ce peuplement s'il avait pu être effectué



Parcelle 5

(Saint-Jean des Bois)

Semis : 20/04 (8 rangs, à 5cm de prof)

1^{er} passage herse étrille : 20/04 → juste après le semis pour aplanir

2^e passage de herse 27/04

Bonnes conditions pour les passages de herse :

- sol ressuyé
- pas de pluie

Photos le 30/04 (ci-contre)

Maïs au stade cigare

Quelques plantules de dicotylédones

Pas d'observation de graminée





Photo le 07/05 (ci-contre)

50 mm de pluie entre 01/05
et 07/05

Maïs au stade 2-3F

Plantules de renouée liseron,
renouée des oiseaux et
renouée persicaire.

Quelques emplacements
avec liserons.

Toujours pas de graminées

→ **Choix d'intervenir le
08/05 avec herse étrille
sur 1 bande**

→ **Reste de la parcelle en
rattrapage chimique le
09/05**

Photo le 11/05 (ci-dessous)

Bande herse étrille x3



Quelques adventices non eues avec la herse étrille sur des lignes de semis.

Maïs stade 3F, 4e dans le cornet



Herse étrille x3

Herse étrille x2 + phyto

Lumestra 480 0,1 L/ha
+ Pampa 60D 0,3 L/ha
+ Peak 9 g/ha

**Herse étrille x2
+ phyto**



Herse étrille x3

Bande herse étrille x2 + phyto

Photo le 18/05 (ci-dessous)

53 mm de pluie entre 07/05 et 18/05

Après 1 semaine : traitement phyto commence à montrer son effet sur les adventices traitées mais nouvelles levées.
Développement des tâches de liseron freiné



Bande herse étrille x3

Photo le 18/05 (ci-dessous)

53 mm de pluie entre 07/05 et 18/05

Maïs stade 4-5F

Adventices non eues avec la herse étrille développées au stade 2F (principalement renouée persicaire, renouées des oiseaux et tâches de liseron) + Nouvelles levées d'adventices (cotylédons)

- **Stock semencier d'adventices à germer encore important sur toute la parcelle**
- **Rattrapage chimique à prévoir dans la semaine qui suivait dans la bande herse étrille x3**



Plusieurs problématiques :

- **Attaque de la mouche géomyza entre le 15/05 et le 20/05** (surtout en entrée de champ)
 - L'agriculteur a souhaité ressemer du maïs sur une bande d'environ 25 m de large en entrée de champ et sur une longueur en bordure de la parcelle, le 27/05.
- Volonté de l'agriculteur de gérer le rattrapage des deux modalités de l'essai + le désherbage du re-semis en même temps pour limiter le temps de travail
 - **Or la temporalité n'est pas la même** (phyto agit encore sur bande traitée et le rattrapage était à faire dès que possible sur bande uniquement désherbée par herse étrille) = **mauvaise stratégie**

→ **Le 28/05 le rattrapage n'a pas encore été fait sur la bande herse étrille x3** (10 jours après la visite et le conseil)

→ **Il aurait fallu intervenir autour du 20/05.**

→ **Pb : le maïs a maintenant 6F, il faut attendre le stade 7F pour ne pas contrecarrer la formation des épis**



Photo le 28/05 (ci-contre)
Bande herse étrille x3

Maïs stade 6F.

Adventices à présent au stade 4F
(renouées principalement + liseron)

En + des nouveaux cotylédons
apparaissent régulièrement du fait du
stock semencier très important

Photo le 28/05 (ci-contre)

Bande herse étrille x2 + phyto



Maïs stade 6F.

Adventices à présent au stade 1-2F (renouées principalement + liseron)

En + des nouveaux cotylédons apparaissent régulièrement du fait du stock semencier très important



Des digitaires ont levé depuis le 1^{er} traitement du 09/05 (non vues avant le 1^{er} traitement phyto sur la bande désherbage mixte; graminée estivale avec période de levée plus tardive que les dicotylédones observées)

Au 28/05, certaines sont au stade cotylédons, d'autres au stade 2-3F

Choix d'intervention :

- **Doubler le rattrapage à faible dose sur la bande herse étrille x3 pour venir à bout des adventices développées**
- **Intervenir dès que possible une fois le maïs à 7F sur la bande herse étrille x3**
- **Introduire du maïsotrione pour gérer les digitales**

→ 30/05 : traitement de la bande herse étrille x3 (Maïsotrione 0,5 L/ha + Gondar 0,4 L/ha + Rivecter 0,130 kg/ha)

→ 07/06 : traitement de toute la parcelle (Maïsotrione 0,5 L/ha + Gondar 0,4 L/ha + Rivecter 0,130 kg/ha)

Photo le 11/06 (ci-dessous)

Mais 7-8F

Traitement chimique en train d'agir

Bande herse étrille x3 + rattrapage phyto dose doublée



Bande herse étrille x2 + phyto + rattrapage phyto



Photo le 18/06 (ci-dessous)

Mais 11-12F

Le rattrapage a été efficace sur l'ensemble de la parcelle. **Mais ! Des digitales repoussent à certains endroits.**

L'inter-rang commence à se refermer → Prévoir le binage.

Un orage est annoncé entre le 20 et le 21 juin. Binage prévue le 22 ou le 23 juin

Bande herse étrille x3 + rattrapage phyto dose doublée



Bande herse étrille x2 + phyto + rattrapage phyto



Le 22/06, le Maïs est à 80cm de haut (hors feuilles) :

- Les températures élevées de cette fin juin 2026 ont fait prendre jusqu'à parfois +15/20cm au maïs par jour
- L'ETA en charge du binage peut passer (c'est la limite !)
- L'agriculteur choisit tout de même de ne pas faire biner la parcelle de peur de le casser ou le coucher.

Photo le 09/07 (ci-dessous)

Mais à 2m de haut (avec les feuilles)

Il aurait été préférable de biner comme prévu : Des tâches de liseron et de digitales très développées risquent de contribuer au renforcement du stock semencier d'adventices déjà très important de la parcelle

(observations valables sur l'ensemble de la parcelle)



1^{er} bilan :

- En comparant le témoin non désherbé au reste de la parcelle, il est possible de conclure que **les opérations de désherbage réalisées ont toutes été efficaces au moment de leur réalisation**
- **Le rattrapage chimique de la bande herse étrille a été réalisé avec 10 jours de retard entraînant un doublage de la dose appliquée** (cela aurait pu être évité)
- Le binage aurait du être réalisé du fait du stock semencier énorme de la parcelle (cette parcelle a été défrichée il y a 2 ans)

Photo le 09/07

(à gauche : témoin non désherbé)

(à droite : situation moyenne de la parcelle – hors tâche digitale et liseron qui auraient dues être gérer par binage)



Les digitales étant des adventices estivales, il est craint de nouvelles levées au cours de l'été

Photo le 03/09 – post ensilage (ci-dessous)

- Où que nous nous situons dans la parcelle, **les adventices toujours en place sont les digitales. Certaines taches se sont considérablement développées au cours de l'été. De nouvelles levées sont également apparues**
- Le liseron a été relativement contenu
- Peu de dicotylédones (en dehors de quelques renouées liseron)

Le problème majeur de cette parcelle est l'infestation par les digitales qui lèvent tardivement et se développent l'été quand le maïs est déjà bien installé et qu'il n'est plus possible d'intervenir

→ En rotation Blé/Maïs, avec ou sans usage phyto, l'enjeu est juste de **ne pas réenrichir le stock semencier existant**; celui-ci lèvera toujours dans le maïs jusqu'à épuisement total

→ **Il faut modifier la rotation avec une culture pluriannuelle**

