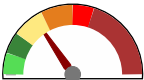
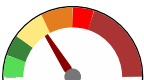
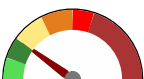
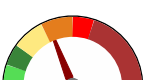


Scénario : scénario 1  
 Exploitation : Ferme  
 Parcelle : La garenne  
 Type de sol : Limon

Commentaires :


## Adventices étudiées :

| Adventices :     | Risque : |                                                                                     |
|------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Vulpin           | 31 ( 45) |    |
| Ray-grass        | 32 ( 43) |    |
| Datura stramoine | 20 ( 9)  |    |
| Matricaire       | 62 ( 55) |    |
| Renouée liseron  | 38 ( 23) |  |

## Complément à OdERA concernant le Datura en culture légumière

Le datura est une adventice particulière, tant par sa biologie que par sa toxicité, qui nécessite une gestion spécifique en système légumier, en plus des moyens agronomiques déjà pris en compte dans OdERA.

### Grille 1 : Risque toxicité vis-à-vis du datura

La grille ci-dessous vise à affiner le diagnostic OdERA pour le datura en culture légumière au regard des pratiques à risque mises en place. Elle se lit de gauche à droite, et de haut en bas. A chaque fin de ligne, noter le nombre de points obtenus, et faire le total une fois la grille finie.

| Pratiques et observations sur la parcelle |                                      |                                         |                                                              |                        | Points | Commentaires                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|------------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Le Datura est-il présent sur              | Cultures précédentes sur la rotation | Datura ayant levé                       | > 2 pieds /ha                                                | Montée à graine        | 5      | La forte persistance des graines de datura dans le sol (TAD ≈30 %) accroît le risque de présence si détection (voir montée à graine) dans les cultures précédentes. Le seuil de 2 pieds /ha se justifie par le nombre de graines par pied et la teneur en alcaloïdes des graines. Le seuil bas témoigne ainsi de la toxicité importante du datura. |
|                                           |                                      |                                         | > 2 pieds /ha                                                | Pas de montée à graine | 4      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                           |                                      |                                         | < 2 pieds /ha                                                | Montée à graine        | 4      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                           |                                      |                                         | < 2 pieds /ha                                                | Pas de montée à graine | 3      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                           | Binage et irrigation                 | Parcelle irriguée et binée              | Parcelle irriguée et binée                                   |                        | 3      | Une parcelle irriguée signifie fréquemment un binage en conditions humides (même légèrement). Celui-ci provoque des levées de dormance des graines de datura et accroît ainsi le risque de présence.                                                                                                                                               |
|                                           |                                      |                                         | Binage après 30 jours post semis                             |                        | 5      | Un binage tardif perd en efficacité. Il existe alors un risque d'accélérer le développement des pieds restants.                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                           |                                      | Désherbage chimique efficace sur Datura | première intervention après 20 jours post semis (hors PS/PL) |                        | 3      | L'efficacité du désherbage chimique est réduite avec le développement du datura. Une stratégie de maîtrise du datura basée sur le désherbage chimique, si celui-ci est positionné tardivement, entraîne des risques de datura à la récolte de la culture légumière.                                                                                |
|                                           |                                      |                                         | Très fine                                                    |                        | 5      | Le levier principal pour lever la dormance du datura est la scarification de la graine. Plus la préparation de sol sera fine, plus les graines seront scarifiées par les outils et lèveront.                                                                                                                                                       |
|                                           |                                      |                                         | Fine                                                         |                        | 3      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                           |                                      |                                         | Moyenne                                                      |                        | 1      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                           | En culture légumière                 | Moyen spécifiques :                     | Plus de 4 moyens utilisés                                    |                        | 1      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                           |                                      |                                         |                                                              |                        |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|               |                  |                                                                                                                                                                            |              |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| la parcelle ? |                  | Gestion des bordures<br>Trains de tonneaux et d'irrigations broyés<br>Arrachage manuel des pieds<br>Nettoyage du matériel entre les parcelles<br>Apport organique composté | Entre 3 et 4 | 3 | Un panel de pratiques de gestion intra et péri-parcellaires peuvent limiter le risque de développement du datura : entretien des bordures, des trains de tonneaux et d'irrigation, arrachage manuel des pieds, nettoyage du matériel entre les parcelles et apport de matière organique compostée. Leur non-mise en place en situation de présence de datura accroît le risque datura à la récolte |
|               |                  |                                                                                                                                                                            | Moins de 2   | 5 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|               | Non              | Nettoyage du matériel entre les parcelles                                                                                                                                  | Non          | 2 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|               |                  | Apport organique                                                                                                                                                           | Non composté | 2 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|               | Total des points |                                                                                                                                                                            |              |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

## Grille 2 : Couplage toxicité/système

Cette grille permet de lier la note obtenue dans le tableau précédent et votre note OdERA, afin de prioriser les changements pour être plus défavorable au datura.

| Note grille risque toxicité vis-à-vis du datura |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                 |                     | 0-4 (absence datura)                                                                                                                                                                                                                                                    | 5-16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | > 16                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Classe OdERA (risque système)                   | Risque très faible  | Les pratiques actuelles du système de culture ne favorisent pas l'apparition du datura, et les pratiques spécifiques au datura sont adaptées. Le risque d'infestation est uniquement présent par les apports exogènes.                                                  | Les pratiques du système de culture ne sont pas favorables au développement du datura (présent antérieurement sur la parcelle). Les pratiques spécifiques présentent des risques modérés de développement du datura. Si levée de datura, adapter les pratiques en culture légumière et ne pas baisser la vigilance. | Les pratiques du système de culture sont peu favorables au développement du datura, mais les pratiques spécifiques présentent un risque fort pour la toxicité. Vigilance soutenue si levée de datura, risque de forte expansion en parcelle et d'augmentation du stock semencier. |
|                                                 | Risque faible       |                                                                                                                                                                                                                                                                         | Les pratiques du système de culture sont peu favorables au développement du datura en parcelle mais la vigilance est accentuée par la présence de l'adventice précédemment dans la parcelle. De plus, les pratiques spécifiques présentent des risques modérés pour la toxicité de cette adventice.                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                 | Risque assez faible |                                                                                                                                                                                                                                                                         | Le système de culture et les pratiques spécifique de gestion présentent des risques de développement du datura, voir d'expansion sur la parcelle. Il faut modifier les pratiques au niveau du système de culture pour abaisser la pression et adapter les pratiques pour mieux gérer le risque toxicité.            |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                 | Risque moyen        | Les pratiques du système de culture ne permettent pas de limiter l'apparition du datura. Les pratiques plus spécifiques au datura présentent par contre peu de risque pour son développement.                                                                           | Les pratiques du système de culture sont très favorables au développement du datura et les pratiques spécifiques peuvent accentuer son expansion. Faire évoluer le système de culture et adapter les pratiques pour limiter le risque de toxicité.                                                                  | Des changements profonds sur les pratiques, tant sur le système de culture que sur les pratiques spécifiques sont à prévoir, pour arriver à une gestion efficace du datura sur cette parcelle.                                                                                    |
|                                                 | Risque élevé        | Les pratiques du système de culture sont à risque pour l'apparition du datura, malgré des pratiques pour gérer le datura adaptées. Il faut être attentif à son apparition, et peut être modifier les pratiques systèmes pour qu'elles soient moins favorable au datura. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                 | Risque très élevé   |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

## Système de culture

Scénario :

## Année 1 - Blé d'hiver

### Date de semis

Oct-d2

|                  |    |
|------------------|----|
| Vulpin           | 60 |
| Ray-grass        | 52 |
| Datura stramoine | 0  |
| Matricaire       | 29 |
| Renouée liseron  | 1  |

### Étouffement culture

Association de cultures :  
Aucune  
Faible

|                  |    |
|------------------|----|
| Vulpin           | -4 |
| Ray-grass        | -4 |
| Datura stramoine | -4 |
| Matricaire       | -4 |
| Renouée liseron  | -4 |

### Interculture

Date des faux semis :  
Aoû-d3 Sep-d2  
Date de semis du couvert :  
Non définie  
Date de destruction :  
Non définie

|                  |    |
|------------------|----|
| Vulpin           | -8 |
| Ray-grass        | -9 |
| Datura stramoine | -3 |
| Matricaire       | -3 |
| Renouée liseron  | 0  |

### Date de labour

Pas de labour

|                  |   |
|------------------|---|
| Vulpin           | 0 |
| Ray-grass        | 0 |
| Datura stramoine | 0 |
| Matricaire       | 0 |
| Renouée liseron  | 0 |

### Densité de semis

200 gr/m²

|                  |   |
|------------------|---|
| Vulpin           | 0 |
| Ray-grass        | 0 |
| Datura stramoine | 0 |
| Matricaire       | 0 |
| Renouée liseron  | 0 |

### Entre rangs

17.5 cm

|                  |   |
|------------------|---|
| Vulpin           | 0 |
| Ray-grass        | 0 |
| Datura stramoine | 0 |
| Matricaire       | 0 |
| Renouée liseron  | 0 |

### Variété

Non couvrante

|                  |   |
|------------------|---|
| Vulpin           | 0 |
| Ray-grass        | 0 |
| Datura stramoine | 0 |
| Matricaire       | 0 |
| Renouée liseron  | 0 |

### Désherbage mécanique

Bineuse :  
Houe rotative :  
Herse étrille :

|                  |   |
|------------------|---|
| Vulpin           | 0 |
| Ray-grass        | 0 |
| Datura stramoine | 0 |
| Matricaire       | 0 |
| Renouée liseron  | 0 |

### Désherbage chimique

Avr-d1 Nov-d1

### Score annuel

|                  |    |
|------------------|----|
| Vulpin           | 48 |
| Ray-grass        | 39 |
| Datura stramoine | 0  |
| Matricaire       | 22 |
| Renouée liseron  | 0  |

## Année 2 - Orge d'hiver

| Date de semis    |    |
|------------------|----|
| Oct-d2           |    |
| Vulpin           | 56 |
| Ray-grass        | 48 |
| Datura stramoine | 0  |
| Matricaire       | 23 |
| Renouée liseron  | 0  |

| Étouffement culture                         |     |
|---------------------------------------------|-----|
| Association de cultures :<br>Aucune<br>Fort |     |
| Vulpin                                      | -10 |
| Ray-grass                                   | -10 |
| Datura stramoine                            | -10 |
| Matricaire                                  | -10 |
| Renouée liseron                             | -10 |

| Interculture                              |     |
|-------------------------------------------|-----|
| Date des faux semis :<br>Sep-d2 Sep-d1    |     |
| Date de semis du couvert :<br>Non définie |     |
| Date de destruction :<br>Non définie      |     |
| Vulpin                                    | -9  |
| Ray-grass                                 | -10 |
| Datura stramoine                          | -3  |
| Matricaire                                | -3  |
| Renouée liseron                           | 0   |

| Date de labour   |    |
|------------------|----|
| Oct-d1           |    |
| Vulpin           | -9 |
| Ray-grass        | -6 |
| Datura stramoine | -2 |
| Matricaire       | -1 |
| Renouée liseron  | -3 |

| Densité de semis |   |
|------------------|---|
| 200 gr/m²        |   |
| Vulpin           | 0 |
| Ray-grass        | 0 |
| Datura stramoine | 0 |
| Matricaire       | 0 |
| Renouée liseron  | 0 |

| Entre rangs      |   |
|------------------|---|
| 17.5 cm          |   |
| Vulpin           | 0 |
| Ray-grass        | 0 |
| Datura stramoine | 0 |
| Matricaire       | 0 |
| Renouée liseron  | 0 |

| Variété               |    |
|-----------------------|----|
| Moyennement couvrante |    |
| Vulpin                | -1 |
| Ray-grass             | -1 |
| Datura stramoine      | -1 |
| Matricaire            | -1 |
| Renouée liseron       | -1 |

| Désherbage mécanique                            |   |
|-------------------------------------------------|---|
| Bineuse :<br>Houe rotative :<br>Herse étrille : |   |
| Vulpin                                          | 0 |
| Ray-grass                                       | 0 |
| Datura stramoine                                | 0 |
| Matricaire                                      | 0 |
| Renouée liseron                                 | 0 |

| Désherbage chimique |  |
|---------------------|--|
| Nov-d1              |  |

| Score annuel     |    |
|------------------|----|
| Vulpin           | 27 |
| Ray-grass        | 22 |
| Datura stramoine | 0  |
| Matricaire       | 8  |
| Renouée liseron  | 0  |

Année 3 - Colza d'hiver

Date de semis

Sep-d1

Vulpin

103

Ray-grass

97

Datura stramoine

20

Matricaire

30

Renouée liseron

0

Étouffement culture

Association de cultures :  
Aucune  
Moyen

Vulpin

-6

Ray-grass

-6

Datura stramoine

-6

Matricaire

-6

Renouée liseron

-6

Interculture

Date des faux semis :  
Date de semis du couvert :  
Non définie  
Date de destruction :  
Non définie

Vulpin

0

Ray-grass

0

Datura stramoine

0

Matricaire

0

Renouée liseron

0

Date de labour

Pas de labour

Vulpin

0

Ray-grass

0

Datura stramoine

0

Matricaire

0

Renouée liseron

0

Densité de semis

45 gr/m²

Vulpin

0

Ray-grass

0

Datura stramoine

0

Matricaire

0

Renouée liseron

0

Entre rangs

17.5 cm

Vulpin

-2

Ray-grass

-2

Datura stramoine

-2

Matricaire

-2

Renouée liseron

-2

Variété

Non couvrante

Vulpin

0

Ray-grass

0

Datura stramoine

0

Matricaire

0

Renouée liseron

0

Désherbage mécanique

Bineuse :  
Houe rotative :  
Herse étrille :

Vulpin

0

Ray-grass

0

Datura stramoine

0

Matricaire

0

Renouée liseron

0

Désherbage chimique

Score annuel

Vulpin

95

Ray-grass

89

Datura stramoine

12

Matricaire

22

Renouée liseron

0

## Année 4 - Blé d'hiver

| Date de semis      | Étouffement culture                           | Interculture                                                                                                                  | Date de labour     | Densité de semis   |
|--------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|
| Oct-d2             | Association de cultures :<br>Aucune<br>Faible | Date des faux semis :<br>Aoû-d3   Sep-d3<br>Date de semis du couvert :<br>Non définie<br>Date de destruction :<br>Non définie | Pas de labour      | 180 gr/m²          |
| Vulpin 60          | Vulpin -4                                     | Vulpin -8                                                                                                                     | Vulpin 0           | Vulpin 0           |
| Ray-grass 52       | Ray-grass -4                                  | Ray-grass -9                                                                                                                  | Ray-grass 0        | Ray-grass 0        |
| Datura stramoine 0 | Datura stramoine -4                           | Datura stramoine -3                                                                                                           | Datura stramoine 0 | Datura stramoine 0 |
| Matricaire 29      | Matricaire -4                                 | Matricaire -3                                                                                                                 | Matricaire 0       | Matricaire 0       |
| Renouée liseron 1  | Renouée liseron -4                            | Renouée liseron 0                                                                                                             | Renouée liseron 0  | Renouée liseron 0  |

| Entre rangs        | Variété            | Désherbage mécanique                            | Désherbage chimique | Score annuel       |
|--------------------|--------------------|-------------------------------------------------|---------------------|--------------------|
| 17.5 cm            | Non couvrante      | Bineuse :<br>Houe rotative :<br>Herse étrille : |                     |                    |
| Vulpin 0           | Vulpin 0           | Vulpin 0                                        |                     | Vulpin 48          |
| Ray-grass 0        | Ray-grass 0        | Ray-grass 0                                     |                     | Ray-grass 39       |
| Datura stramoine 0 | Datura stramoine 0 | Datura stramoine 0                              |                     | Datura stramoine 0 |
| Matricaire 0       | Matricaire 0       | Matricaire 0                                    |                     | Matricaire 22      |
| Renouée liseron 0  | Renouée liseron 0  | Renouée liseron 0                               |                     | Renouée liseron 0  |

Année 5 - Pomme de terre

Date de semis

Avr-d2

Vulpin21

Ray-grass19

Datura stramoine19

Matricaire42

Renouée liseron127

Étouffement culture

Association de cultures :  
Aucune  
Très faible

Vulpin0

Ray-grass0

Datura stramoine0

Matricaire0

Renouée liseron0

Interculture

Date des faux semis :  
Avr-d1  
Date de semis du couvert :  
Non définie  
Date de destruction :  
Non définie

Vulpin-2

Ray-grass-2

Datura stramoine0

Matricaire-2

Renouée liseron-3

Date de labour

Pas de labour

Vulpin0

Ray-grass0

Datura stramoine0

Matricaire0

Renouée liseron0

Densité de semis

Non défini

Vulpin0

Ray-grass0

Datura stramoine0

Matricaire0

Renouée liseron0

Entre rangs

75 cm

Vulpin0

Ray-grass0

Datura stramoine0

Matricaire0

Renouée liseron0

Variété

Non couvrante

Vulpin0

Ray-grass0

Datura stramoine0

Matricaire0

Renouée liseron0

Désherbage mécanique

Bineuse :  
Houe rotative :  
Herse étrille :

Vulpin0

Ray-grass0

Datura stramoine0

Matricaire0

Renouée liseron0

Désherbage chimique

Score annuel

Vulpin19

Ray-grass18

Datura stramoine19

Matricaire40

Renouée liseron123

## Année 6 - Maïs

### Date de semis

Avr-d3

|                  |     |
|------------------|-----|
| Vulpin           | 15  |
| Ray-grass        | 12  |
| Datura stramoine | 52  |
| Matricaire       | 42  |
| Renouée liseron  | 137 |

### Étouffement culture

Association de cultures :  
Aucune  
Très faible

|                  |   |
|------------------|---|
| Vulpin           | 0 |
| Ray-grass        | 0 |
| Datura stramoine | 0 |
| Matricaire       | 0 |
| Renouée liseron  | 0 |

### Interculture

Date des faux semis :  
Date de semis du couvert :

Oct-d3

Date de destruction :

Déc-d3

|                  |   |
|------------------|---|
| Vulpin           | 0 |
| Ray-grass        | 0 |
| Datura stramoine | 0 |
| Matricaire       | 0 |
| Renouée liseron  | 0 |

### Date de labour

Jan-d1

|                  |    |
|------------------|----|
| Vulpin           | -4 |
| Ray-grass        | -3 |
| Datura stramoine | -2 |
| Matricaire       | -1 |
| Renouée liseron  | -3 |

### Densité de semis

gr/m²

|                  |   |
|------------------|---|
| Vulpin           | 0 |
| Ray-grass        | 0 |
| Datura stramoine | 0 |
| Matricaire       | 0 |
| Renouée liseron  | 0 |

### Entre rangs

75 cm

|                  |   |
|------------------|---|
| Vulpin           | 0 |
| Ray-grass        | 0 |
| Datura stramoine | 0 |
| Matricaire       | 0 |
| Renouée liseron  | 0 |

### Variété

Non couvrante

|                  |   |
|------------------|---|
| Vulpin           | 0 |
| Ray-grass        | 0 |
| Datura stramoine | 0 |
| Matricaire       | 0 |
| Renouée liseron  | 0 |

### Désherbage mécanique

Bineuse :  
Houe rotative :  
Herse étrille :

|                  |   |
|------------------|---|
| Vulpin           | 0 |
| Ray-grass        | 0 |
| Datura stramoine | 0 |
| Matricaire       | 0 |
| Renouée liseron  | 0 |

### Désherbage chimique

### Score annuel

|                  |     |
|------------------|-----|
| Vulpin           | 10  |
| Ray-grass        | 9   |
| Datura stramoine | 50  |
| Matricaire       | 41  |
| Renouée liseron  | 134 |