



OdERA 2

(Outil d'Evaluation du Risque en Adventices dans les Systèmes de culture)

Guide d'utilisation

Version du 15 janvier 2020



Sommaire

1.	Méthode d'évaluation du risque en adventices	3
1.1.	Principe général (système additif).....	3
1.2.	Effets des différents moyens agronomiques de gestion des adventices	4
1.2.1.	Effet de la date de semis des cultures :.....	4
1.2.2.	Effet du labour :.....	5
1.2.3.	Effet de la gestion de l'interculture :.....	6
1.2.4.	Effet du désherbage mécanique :.....	6
1.2.5.	Effet de l'étouffement des adventices :	7
2.	Utilisation de l'outil	7
2.1.	Accès à l'outil.....	7
2.2.	Création d'un compte.....	8
2.3.	Connexion.....	8
2.4.	Diagnostic du système initial = Etape 1.....	9
2.4.1.	Création d'une nouvelle parcelle :	10
2.4.2.	Saisie du système de culture initial :	11
2.5.	Construction du nouveau système = Etape 2 (Uniquement pour les utilisateurs avec un compte expert).....	15
2.6.	Diagnostic pour les vivaces.....	20
3.	Gestion du profil.....	21
4.	Fonction superviseur	22
5.	Les fiches adventices	23
5.1.	Objectif de ces fiches.....	24
5.2.	Le contenu	24
6.	Les fiches techniques.....	25
6.1.	Objectif de ces fiches.....	26
6.2.	Le contenu des fiches	26

1. Méthode d'évaluation du risque en adventices :

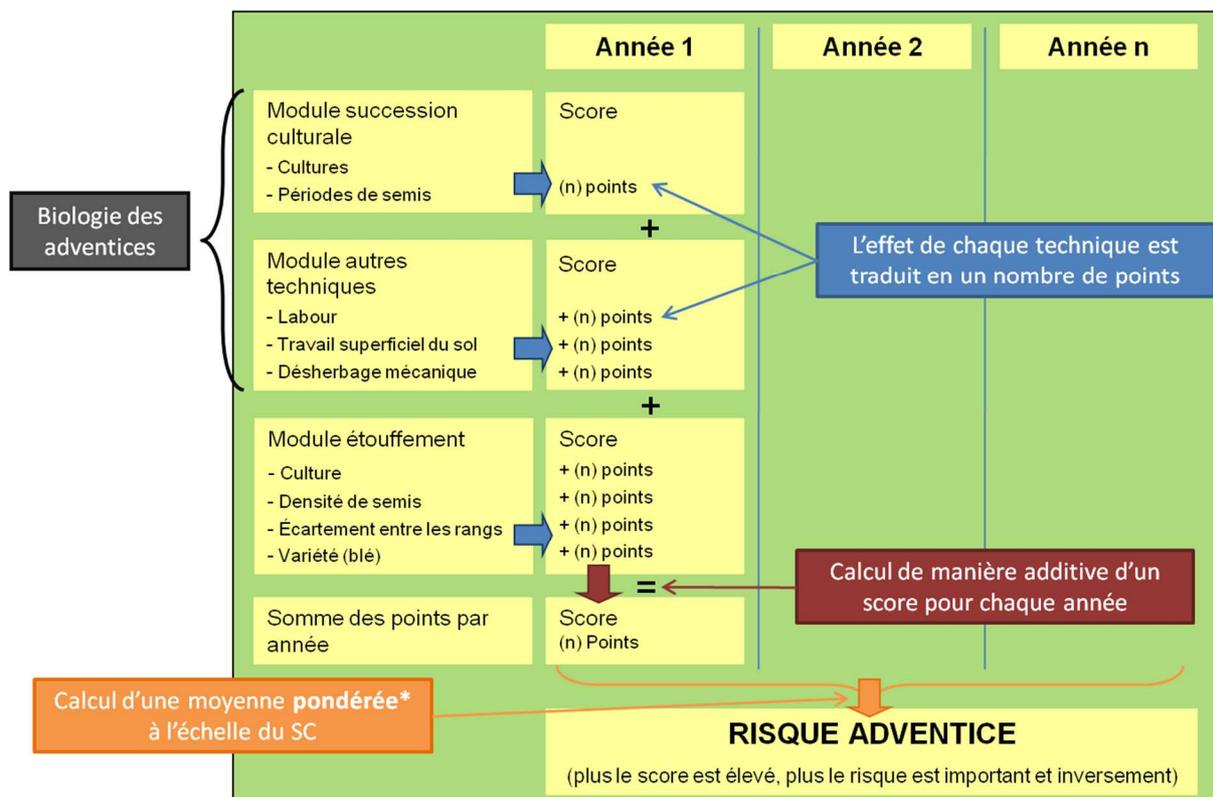
1.1. Principe général (système additif)

Pour évaluer le risque en adventices, OdERA s'intéresse aux liens qui existent entre les pratiques culturales agronomiques et la biologie des adventices. La pression en adventices dans un système de culture donné est liée aux pratiques mises en œuvre au sein de ce système et l'effet de ces pratiques sur les adventices va dépendre des éléments de leur biologie tels que la période de levée préférentielle, le taux annuel de décroissance (TAD) et la profondeur de germination. Les éléments de la biologie des adventices (courbes de levées, TAD...) auxquels l'outil fait appel sont des données standards, à dire d'experts.

Grâce aux apports de la recherche, les effets des différents moyens agronomiques de gestion ont été traduits en équations, construites en collaboration avec l'INRAE de Dijon.

L'évaluation du risque en adventices à l'échelle du système de culture repose sur un système additif. Année par année, l'outil additionne l'effet de chaque moyen agronomique mobilisé, qui est exprimé en nombre de points, selon l'effet supposé sur chacune des adventices.

Principes d'évaluation du risque en adventices :



Les scores obtenus pour chaque année du système de culture sont ensuite agrégés à l'échelle du système de culture par le calcul d'une moyenne pondérée en fonction du TAD de l'adventice. Pour cela, deux groupes d'adventices sont distingués :

- Pour les adventices peu persistantes, avec un TAD élevé (>0,5), le principe est de donner un poids plus important aux années qui ont un score faible, car ces années provoquent une forte

coupure dans le cycle de ces adventices. Il s'agit donc de traduire un effet plus élevé de la rotation pour ces adventices (exemple : effet de l'introduction d'une culture de printemps dans une rotation de type hiver sur le vulpin).

- Pour les adventices très persistantes, avec un TAD faible (<0,5), le principe est de donner un poids important aux années qui ont un score élevé, car ces années ont un fort impact négatif à l'échelle de la rotation. Il s'agit donc de traduire le fort impact négatif des cultures favorisant cette flore (exemple : effet des betteraves, légumes et pommes de terre sur chénopode) car l'augmentation du stock semencier aura des conséquences sur le long terme.

Les scores de risques sont indépendants pour chaque adventice et sont compris entre 0 et 100. Plus le score est élevé, plus le risque en adventices est important.

Les différentes classes de risque sont les suivantes :

Score de 0 à 10 : Risque très faible	
Score de 10 à 20 : Risque faible	
Score de 20 à 35 : Risque assez faible	
Score de 35 à 50 : Risque moyen	
Score de 50 à 60 : Risque fort	
Score de 60 à 100 : Risque très fort	

↑ Situation critique ↓

Dans l'interprétation de ce risque en adventices, ce qui est important est de visualiser dans quelle classe vous vous situez et non pas se focaliser précisément sur le score.

1.2. Effets des différents moyens agronomiques de gestion des adventices

La liste des moyens agronomiques utilisés par OdERA n'est pas exhaustive. En effet, seuls les moyens agronomiques dont les effets sur les adventices ont été validés par la recherche au moment de sa conception sont inclus dans le calcul du risque.

1.2.1. Effet de la date de semis des cultures :

Les dates de semis des cultures et la répartition de ces dates à l'échelle de la succession culturale vont déterminer le risque global en adventices (points ≥ 0). Les autres moyens agronomiques mobilisés viendront faire diminuer ce risque (points ≤ 0).

La formule tient compte du pourcentage de levée de l'adventice à la date de réalisation du semis et de manière dégressive pendant les 5 décades suivant le semis de façon à prendre en compte le temps nécessaire à la culture pour couvrir le sol. Ainsi, les adventices potentiellement capables de lever à la décade à laquelle le semis est réalisé ont toutes les chances de lever car la culture n'est pas suffisamment développée pour les étouffer. Par contre, les adventices potentiellement capables de lever par exemple à la troisième décade suivant le semis auront moins de chances de lever. En effet, la culture étant déjà en place depuis 1 mois, l'effet de stimulation de germination des graines par le travail du sol est atténué et le développement de la culture va permettre progressivement d'étouffer une partie des adventices.

Cas de l'implantation en Semis-Direct :

Pour les systèmes de culture en Semis-Direct, le sol n'est jamais travaillé et l'évolution du stock semencier est propre à ce type de systèmes. L'outil n'est pas paramétré pour simuler cette dynamique d'adventices, puisque la saisie d'une date de semis simule l'effet d'un travail du sol. Dans le cas d'une saisie d'un système en Semis-Direct, le risque est probablement surévalué (surévaluation des levées provoquées par le semis).

Cas de l'implantation en Strip-Till :

Pour les cultures implantées en Strip-Till, seule la ligne de semis est travaillée. Sur la partie non-travaillée, il n'y a pas de stimulation des graines d'adventices, s'apparentant à du Semis-Direct. En revanche, sur la ligne de semis, cela s'apparente à du travail du sol classique. Pour l'utilisation d'OdERA, le risque calculé correspond à la situation sur la zone travaillée, que l'agriculteur devra gérer spécifiquement.

Cas des doubles cultures en légumes :

En production de légumes industriels de plein champ, il est fréquent d'avoir deux cultures à la suite sur une campagne. Dans OdERA, il n'est pas possible de saisir plusieurs cultures une même année. Dans ce cas, la première possibilité est d'ajouter une année à la succession afin de saisir la seconde culture après la première. La seconde possibilité est de ne saisir que la première culture. Dans les deux cas, il y a probablement une approximation du risque en adventices.

Cas des prairies temporaires – cultures pluriannuelles :

Lorsque la succession culturale comporte une prairie temporaire ou une culture pluriannuelle, il faut saisir la date semis l'année de l'implantation de la culture et ne pas saisir de date de semis pour les années suivante, qui auront alors un score annuel de 0.

1.2.2. Effet du labour :

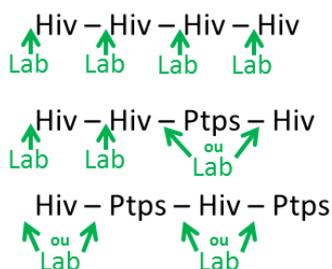
La formule prend en compte le pourcentage de levée de l'adventice au moment de la réalisation du labour, la valeur maximale de pourcentage de levée sur l'année, le TAD de l'adventice, la fréquence de labour et le pourcentage de cultures d'hiver dans la succession culturale.

L'effet du labour dans l'outil est donc dépendant de la date à laquelle le labour est réalisé (effet destruction mécanique), de la régularité de levée de l'adventice sur l'année, de la persistance du stock semencier (TAD) et du positionnement du labour dans la succession de cultures (fréquence de labour).

L'effet du labour est maximal en alternant labour / non-retournement dans des successions culturales avec alternance de cultures d'hiver et de cultures de printemps.

D'une manière générale, il est conseillé de labourer une seule fois entre 2 cultures infectées par la même flore.

Exemples de positionnement optimal des labours en fonction des cultures de la succession :



Si aucune date de labour n'est saisie, l'outil considère par défaut qu'il n'y a pas de labour.

1.2.3. Effet de la gestion de l'interculture :

Cette rubrique va permettre de prendre en compte les passages de travail superficiel du sol qui vont avoir un effet sur le stock des adventices (faux-semis) ainsi que les actions liées à l'implantation et la destruction de couverts d'interculture.

Dans la partie faux-semis, il faut saisir l'ensemble des passages qui vont provoquer des levées d'adventices **avant l'implantation de la culture**.

Lors de l'implantation d'une culture en non-labour, un passage d'outil le jour ou la veille du semis, ayant pour objectif de préparer le lit de semence, ne doit pas être saisi dans l'outil. Le fait de saisir une date de semis prend déjà en compte la préparation du lit de semence.

L'hypothèse retenue par défaut est qu'un passage de travail superficiel du sol a un effet sur la moitié des adventices capables de lever à la date de réalisation de l'intervention. Cela permet de tenir compte de la variabilité liée aux conditions de réalisation (humidité du sol au moment et après le passage, type d'outil, profondeur de travail, ...) **Les utilisateurs disposant d'un compte expert ont la possibilité de faire varier l'efficacité de chaque passage.**

Si plusieurs passages sont réalisés durant l'interculture, l'outil additionne l'effet de l'ensemble des passages. De même, avant une culture de printemps, si des passages ont lieu à l'automne et au printemps, ils sont correctement pris en compte.

En cas d'un passage de herse étrille avant le semis pour réaliser un faux-semis, il est nécessaire de saisir ce passage dans la rubrique « travail superficiel du sol en interculture » pour que l'effet soit bien pris en compte et non dans la rubrique désherbage mécanique.

Pour les couverts en interculture, il faut saisir la date de semis, si il y a eu un travail du sol avec le semis. Cela va permettre de prendre en compte les levées d'adventices provoquées par le travail du sol du semis, du même ordre qu'un faux semis. L'hypothèse retenue est que le couvert n'est qu'un moyen de contrôle des adventices levées en les étouffant ou les empêchant de monter à graines.

Si la destruction de la CIPAN est réalisée par un passage d'outil de travail du sol (sauf un labour qui sera saisi dans la rubrique labour), ce passage doit également être saisi.

1.2.4. Effet du désherbage mécanique :

La formule tient compte des levées qui ont eu lieu entre la précédente intervention ayant détruit les adventices en place et permettant une nouvelle levée et la date de réalisation du passage, du type d'outil utilisé, du stade des adventices et de la culture (stades limites de sélectivité des outils). L'hypothèse de base est que le facteur déterminant l'efficacité du désherbage mécanique est le stade des adventices : plus elles sont développées, moins le désherbage mécanique est efficace. Cela est vrai pour la houe rotative et la herse étrille, mais pas pour la bineuse car celle-ci reste efficace sur des adventices développées. Pour estimer le stade des adventices, l'outil va tenir compte du laps de temps entre le passage de désherbage mécanique et le dernier passage, ayant détruit les adventices en place et permettant une nouvelle levée, qui peut être un travail du sol, le semis, un désherbage chimique ou mécanique. **C'est pour cela qu'il faut renseigner les dates de désherbage chimique lorsque qu'il y a du désherbage mécanique.**

Remarque : C'est par exemple le cas en betteraves où les deux premiers passages chimiques sont généralement maintenus et le désherbage mécanique se fait à partir du stade 4 feuilles de la betterave. Les désherbages chimiques créent un décalage de stade entre la culture et les adventices, condition nécessaire à la réussite du désherbage mécanique.

Si plusieurs passages de désherbage mécanique sont réalisés dans une culture (avec le même outil ou avec des outils différents), OdERA additionne l'effet des différents passages.

1.2.5. Effet de l'étouffement des adventices :

L'étouffement est pris en compte au travers 4 paramètres :

- La culture : 4 niveaux d'étouffement sont proposés : très faible, faible, moyen et fort. Une classe d'étouffement est attribuée par défaut lorsque le critère est connu. L'utilisateur a la possibilité de la modifier à partir du menu déroulant. L'effet étouffement par la culture est considéré comme étant identique envers toutes les adventices.
Dans le cas d'une association de cultures, OdERA lui attribue un étouffement fort, même si les cultures de l'association n'ont pas un étouffement fort.
- L'écartement entre les rangs : l'écartement standard entre les rangs est de 17 cm pour les céréales et 34 cm pour le colza. En dessous de cette valeur, il y aura un effet sur l'étouffement des adventices. Le nombre maximum de points accordés pour un écartement réduit est de -2. Pour le colza, un effet étouffement de -2 points est considéré si l'écartement est inférieur à 34 cm.
Pour les céréales :
 - Si l'écartement entre les rangs est supérieur ou égal à 17 cm, le nombre de points accordés est de 0.
 - Si l'écartement entre les rangs est compris entre 17 cm et 12,5 cm, le nombre de points attribués se calcule de la manière suivante : $-(17 - \text{écartement}) \times 0,44$.
 - Si l'écartement entre les rangs est inférieur à 12,5 cm, le nombre de points accordés est de -2.
- La densité de semis des céréales : un effet étouffement des adventices (-2 points) est considéré lorsque la densité de semis des céréales dépasse 350 grains/m².
- La variété : Les caractéristiques variétales du blé retenues qui ont un effet sur l'étouffement des adventices sont la hauteur de paille (courte, moyenne, haute), le port des feuilles (dressé, étalé, retombant) et la précocité à maturation (tardive, intermédiaire, précoce).
Ainsi, en fonction des caractéristiques de la variété, l'utilisateur peut préciser si elle est très étouffante (-2 points), moyennement étouffante (-1 point) ou bien choisir autre variété (0 point).

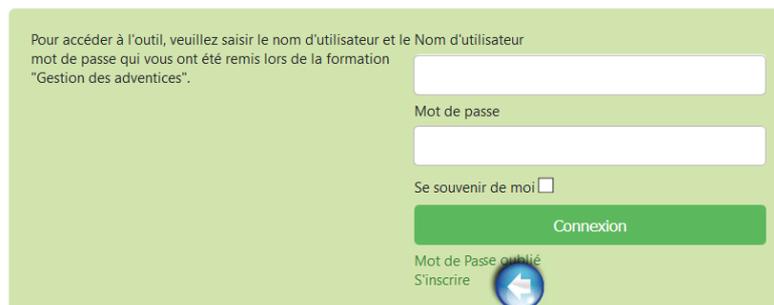
2. Utilisation de l'outil

2.1. Accès à l'outil

OdERA est accessible en ligne à l'adresse internet suivante : <http://www.odera-systemes.org/>

2.2. Création d'un compte

Lors de votre premier accès à l'outil, vous devez créer un compte en allant sur l'onglet Connexion puis vous devez cliquer sur S'inscrire.



Pour accéder à l'outil, veuillez saisir le nom d'utilisateur et le mot de passe qui vous ont été remis lors de la formation "Gestion des adventices".

Nom d'utilisateur

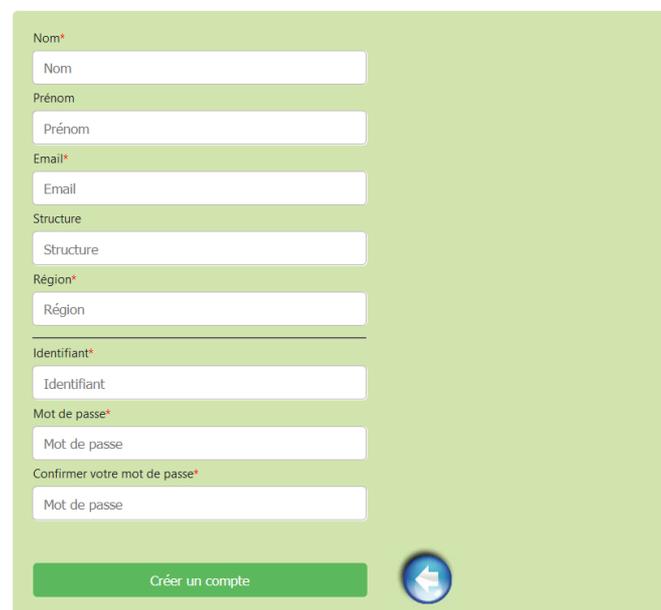
Mot de passe

Se souvenir de moi

Connexion

Mot de Passe oublié
S'inscrire

Vous devez ensuite compléter le formulaire puis cliquer sur Créer un compte.



Nom*

Prénom

Email*

Structure

Région*

Identifiant*

Mot de passe*

Confirmer votre mot de passe*

Créer un compte

Vous allez alors recevoir un mail provenant de l'adresse admin@odera-systemes.org avec un lien sur lequel il faut cliquer pour activer votre compte.

Lors de la création de votre compte, celui-ci est un compte standard vous permettant d'accéder uniquement à la partie libre de l'outil. Pour disposer d'un compte expert, vous devez disposer d'une licence payante et un administrateur d'Agro-Transfert fera passer votre compte en mode expert, vous donnant un accès à la totalité de l'outil.

2.3. Connexion

Pour vous connecter à l'outil, vous devez aller sur l'onglet Connexion puis vous devez entrer votre nom d'utilisateur et votre mot de passe.

Pour accéder à l'outil, veuillez saisir le nom d'utilisateur et le Nom d'utilisateur
mot de passe qui vous ont été remis lors de la formation
"Gestion des adventices".

Mot de passe

Se souvenir de moi

[Connexion](#)

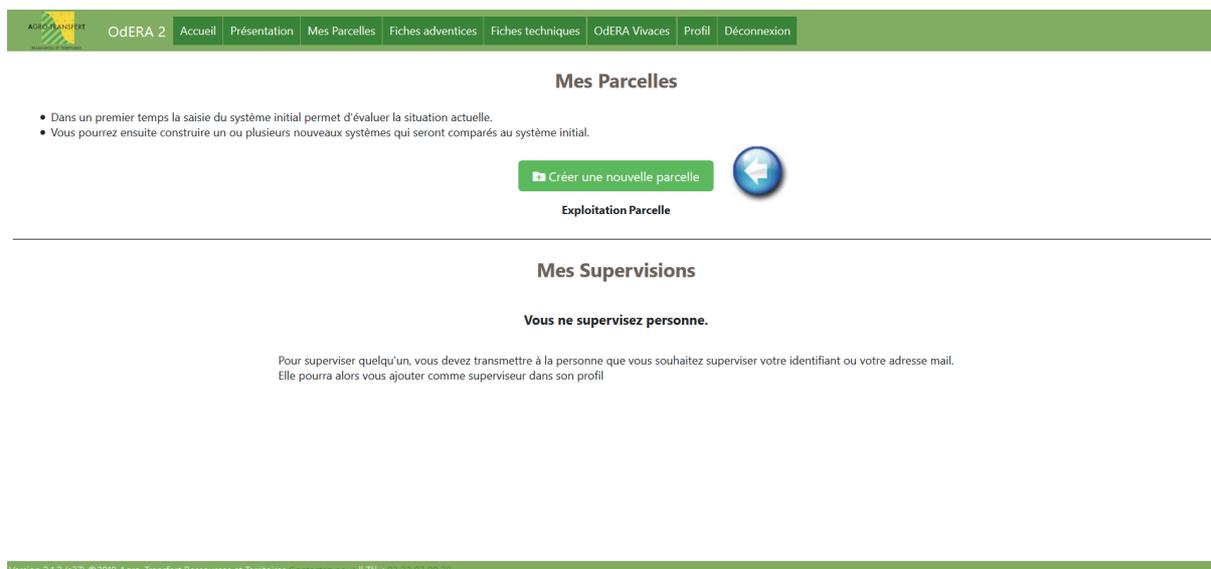
[Mot de Passe oublié](#)
[S'inscrire](#)



2.4. Diagnostic du système initial = Etape 1

Ce module de l'outil va permettre à l'utilisateur d'évaluer le risque en adventices dans son système de culture actuel. Pour cela, il faut aller dans l'onglet Mes Parcelles

Pour saisir une parcelle dans l'outil, elle devra tout d'abord être créée en cliquant sur le bouton Créer une nouvelle parcelle.



The screenshot shows the navigation menu at the top with 'Mes Parcelles' selected. Below it, the 'Mes Parcelles' section contains two bullet points: 'Dans un premier temps la saisie du système initial permet d'évaluer la situation actuelle.' and 'Vous pourrez ensuite construire un ou plusieurs nouveaux systèmes qui seront comparés au système initial.' There is a green button 'Créer une nouvelle parcelle' and a blue circular icon with a right arrow. Below this is the 'Exploitation Parcelle' section. The 'Mes Supervisions' section follows, with the heading 'Vous ne supervisez personne.' and a paragraph: 'Pour superviser quelqu'un, vous devez transmettre à la personne que vous souhaitez superviser votre identifiant ou votre adresse mail. Elle pourra alors vous ajouter comme superviseur dans son profil.'

Si la parcelle a déjà été créée, il suffit de cliquer sur le bouton Editer à côté de la parcelle correspondante pour modifier les informations déjà saisies ou sur le bouton Scénarios (**Uniquement pour les utilisateurs avec un compte expert**) pour réaliser des simulations en construisant de nouveaux systèmes de culture sur la parcelle (Etape 2).

Mes Parcelles

- Dans un premier temps la saisie du système initial permet d'évaluer la situation actuelle.
- Vous pourrez ensuite construire un ou plusieurs nouveaux systèmes qui seront comparés au système initial.

Créer une nouvelle parcelle

Exploitation Parcelle

Utilisateur Démo  Editer  Résultat  Supprimer  Scénarios  Copier la parcelle  Rapport



Mes Supervisions

Vous ne supervisez personne.

Pour superviser quelqu'un, vous devez transmettre à la personne que vous souhaitez superviser votre identifiant ou votre adresse mail. Elle pourra alors vous ajouter comme superviseur dans son profil

Il est également possible de consulter le résultat du diagnostic initial, supprimer la parcelle, copier la parcelle et consulter le rapport de diagnostic.

2.4.1. Création d'une nouvelle parcelle :

Étape 1 : Diagnostic du système initial

Suivant

Exploitation Parcelle* Type sol

Utilisateur Démo

Commentaire

Adventices préoccupantes :

 Ajouter une adventice

Saisissez les adventices annuelles préoccupantes dans cette parcelle (celles qui sont visées par la stratégie de désherbage), de la plus préoccupante à la moins préoccupante.

ATTENTION : Vous devez renseigner au moins une adventice

Adventice^{*} Vulpin

Adventice Gaillet 

Adventice Ray-grass 

* : Champ obligatoire

Pour chaque parcelle, l'utilisateur doit renseigner les informations suivantes :

- Nom de l'exploitation
- Nom de la parcelle*
- Type de sol
- Commentaire : zone pour préciser des informations

- 1 à 5 adventices préoccupantes*, en utilisant le bouton Ajouter une adventice et en sélectionnant l'adventice dans la liste.

Les * sont des champs qui doivent être obligatoirement remplis pour réaliser le diagnostic.

Le champ « type de sol » est à titre informatif et n'a pas d'impact sur le résultat.

Une fois ces informations saisies, cliquez sur Suivant

2.4.2. Saisie du système de culture initial :

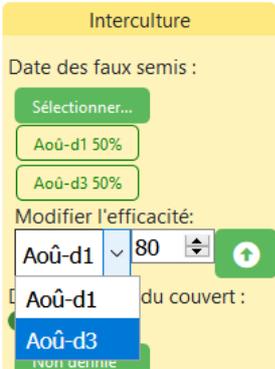
Vous devez saisir l'ensemble des années de votre succession culturale, en cliquant sur Ajouter une année.

Important : une année culturale commence dès la récolte du précédent, les interventions de travail superficiel du sol en interculture sont celles réalisées avant l'implantation de la culture l'année n.
Les interventions culturales doivent être renseignées au pas de temps de la décade où elles ont été réalisées à l'aide de la grille de saisie :

Jan-d1	Jan-d2	Jan-d3
Fév-d1	Fév-d2	Fév-d3
Mar-d1	Mar-d2	Mar-d3
Avr-d1	Avr-d2	Avr-d3
Mai-d1	Mai-d2	Mai-d3
Jun-d1	Jun-d2	Jun-d3
Jul-d1	Jul-d2	Jul-d3
Aoû-d1	Aoû-d2	Aoû-d3
Sep-d1	Sep-d2	Sep-d3
Oct-d1	Oct-d2	Oct-d3
Nov-d1	Nov-d2	Nov-d3
Déc-d1	Déc-d2	Déc-d3
Non définie		

Pour chacune des années, l'utilisateur doit compléter les différentes rubriques :

- Culture : choix de la culture à l'aide d'un menu déroulant. Si la culture est associée à une autre, il faut aussi la saisir à l'aide du menu déroulant. Vous avez aussi la possibilité de changer le caractère d'étouffement de votre culture.
- Interculture : Il faut saisir les dates de passages de travail superficiel du sol en interculture pour faire du faux-semis, en sélectionnant les décades auxquelles ont été réalisés les passages (possibilité d'en saisir plusieurs et pour supprimer une date de passage, cliquer dessus.)
Pour les utilisateurs avec un compte expert, vous pouvez modifier l'efficacité des faux-semis qui est par défaut à 50% des adventices en capacité de lever à cette date. Il faut sélectionner le passage dont vous voulez modifier l'efficacité, saisir le chiffre dans la zone (en % d'efficacité) et valider en cliquant sur la flèche .



Interculture

Date des faux semis :

Sélectionner...

Août-d1 50%

Août-d3 50%

Modifier l'efficacité:

Août-d1 80 

Août-d1 du couvert :

Août-d3

Si il y a un couvert d'interculture, il faut saisir la date de semis (sauf semis sans travail du sol) et la date de destruction mécanique (sauf destruction par labour).

- Date de labour : saisir la décade de réalisation du labour, ou préciser qu'il n'y a pas eu de labour
- Date de semis : saisir la décade de réalisation du semis
- Densité de semis : saisir la densité de semis en grains/m² (effet uniquement pour les céréales)
- Entre rangs : Saisir l'écartement entre rangs du semoir en cm (effet uniquement pour colza et céréales)
- Variété : Renseigner le pouvoir étouffant de la variété
- Désherbage mécanique : Saisir les passages de désherbage mécanique, en sélectionnant l'outil utilisé et la décade de chaque passage
- Désherbage chimique : saisir les passages de désherbage chimique, en sélectionnant les décades auxquelles ont été réalisés les passages (**nécessaire uniquement si il y a du désherbage mécanique, sinon facultatif**)

Étape 1 : Diagnostic du système initial

[Retour](#)

[Suivant](#)

Commencez à saisir votre système de cultures en cliquant sur "Ajouter une année" et en complétant les interventions. Une fois toutes les années saisies, cliquez sur Suivant.

Commentaire :

[+ Ajouter une année](#)

Année 1								
Culture	Interculture	Date de labour	Date de semis	Densité de semis	Entre rangs	Variété	Désherbage mécanique	Désherbage chimique
Colza d'hiver Association de cultures : Aucune Etouffement : Moyen	Date des faux semis : Sélectionner... Août-d1 50% Modifier l'efficacité : Août-d1 50 Date de semis du couvert : Non définie Date de destruction : Non définie	Pas de labour	Sep-d1	40 gr/m ²	45 cm	Non couvrante	Bineuse : Sélectionner... Sep-d1 Houe rotative : Sélectionner... Herse étrille : Sélectionner...	Pour évaluer avec plus de précision l'efficacité du désherbage mécanique, veuillez renseigner les dates de désherbage chimiques s'il y en a eu. Sélectionner... Sep-d1

Une fois ces informations saisies, cliquez sur Suivant. L'outil affiche alors le résultat du diagnostic.

Résultat

< Modifier
Rapport
Création de scénarios >

Adventices :	Risque :	Légende :	
Vulpin	75	De 0 à 9 : risque très faible	Vous souhaitez évaluer un problème de Vivaces? Cliquez sur le bouton ci dessous pour créer un diagnostic OdeRA-Vivaces lié à cette parcelle. OdeRA-Vivaces est actuellement paramétré pour le chardon. Créer un diagnostic OdeRA Vivaces
Gaillet	65	De 10 à 19 : risque faible	
Ray-grass	67	De 20 à 34 : risque assez faible	
		De 35 à 49 : risque moyen	
		De 50 à 59 : risque élevé	
		De 60 à 100 : risque très élevé	

Commentaire :

Année 1 - Colza d'hiver									
Date de semis	Étouffement culture	Interculture	Date de labour	Densité de semis	Entre rangs	Variété	Désherbage mécanique	Désherbage chimique	
Sep-d1	Association de cultures : Aucune Moyen	Date des faux semis : Aoû-d1 50% Date de semis du couvert : Non définie Date de destruction : Non définie	Pas de labour	40 gr/m ²	45 cm	Non couvrante	Bineuse : Sep-d3 Houe rotative : Herse étrille :	Sep-d1	
Vulpin: 103 Gaillet: 42 Ray-grass: 97	Vulpin: -6 Gaillet: -6 Ray-grass: -6	Vulpin: 0 Gaillet: 0 Ray-grass: -2	Vulpin: 0 Gaillet: 0 Ray-grass: 0	Vulpin: -6 Gaillet: -3 Ray-grass: -5	Vulpin: 0 Gaillet: 0 Ray-grass: 0				
Score annuel Vulpin: 91 Gaillet: 34 Ray-grass: 85									

Année 2 - Blé d'hiver									
Date de semis	Étouffement culture	Interculture	Date de labour	Densité de semis	Entre rangs	Variété	Désherbage mécanique	Désherbage chimique	
Oct-d1	Association de cultures : Aucune Faible	Date des faux semis : Aoû-d1 50% Date de semis du couvert : Non définie Date de destruction : Non définie	Pas de labour	220 gr/m ²	15 cm	Non couvrante	Bineuse : Houe rotative : Herse étrille :		
Vulpin: 87 Gaillet: 95 Ray-grass: 69	Vulpin: -4 Gaillet: -4 Ray-grass: 4	Vulpin: 0 Gaillet: 0 Ray-grass: 2	Vulpin: 0 Gaillet: 0 Ray-grass: 0	Vulpin: 0 Gaillet: 0 Ray-grass: 0	Vulpin: -1 Gaillet: -1 Ray-grass: 1	Vulpin: 0 Gaillet: 0 Ray-grass: 0	Vulpin: 0 Gaillet: 0 Ray-grass: 0	Vulpin: 0 Gaillet: 0 Ray-grass: 0	
Score annuel Vulpin: 82 Gaillet: 90 Ray-grass: 62									

Année 3 - Orge d'hiver									
Date de semis	Étouffement culture	Interculture	Date de labour	Densité de semis	Entre rangs	Variété	Désherbage mécanique	Désherbage chimique	
Oct-d1	Association de cultures : Aucune Fort	Date des faux semis : Aoû-d1 50% Date de semis du couvert : Non définie Date de destruction : Non définie	Pas de labour	200 gr/m ²	15 cm	Non couvrante	Bineuse : Houe rotative : Herse étrille :		
Vulpin: 83 Gaillet: 92 Ray-grass: 66	Vulpin: -10 Gaillet: -10 Ray-grass: -10	Vulpin: 0 Gaillet: 0 Ray-grass: -2	Vulpin: 0 Gaillet: 0 Ray-grass: 0	Vulpin: 0 Gaillet: 0 Ray-grass: 0	Vulpin: -1 Gaillet: -1 Ray-grass: -1	Vulpin: 0 Gaillet: 0 Ray-grass: 0	Vulpin: 0 Gaillet: 0 Ray-grass: 0	Vulpin: 0 Gaillet: 0 Ray-grass: 0	
Score annuel Vulpin: 72 Gaillet: 82 Ray-grass: 53									

Dans le haut de la page, vous trouvez la note de « risque adventice » pour chaque adventice saisie, correspondant au risque à l'échelle du système de culture exprimé en pourcentage, obtenu par le calcul d'une moyenne pondérée (en fonction du TAD de l'adventice) des scores annuels.

En dessous, vous retrouvez pour chaque année saisie, le détail des points pour chacun des leviers agronomiques mobilisés et le score annuel correspondant à la somme des points pour les différents leviers. La première rubrique correspond à l'effet de la date de semis de la culture, qui va générer un risque initial. C'est la seule rubrique avec un score supérieur ou égal à zéro.

Les autres rubriques correspondent aux effets des autres moyens agronomiques mobilisés qui viendront faire diminuer le risque initial. L'effet sera donc traduit avec des points négatifs ou la valeur 0, lorsque l'effet est nul.

Cliquez sur Modifier pour modifier les informations saisies dans le système initial ou sur Création de scénarios pour simuler des changements dans le système de culture (**uniquement pour les utilisateurs avec un compte expert**)

En cliquant sur Rapport, il est également possible de visualiser le diagnostic au format pdf pour l'imprimer ou l'enregistrer. **Remarque importante : La génération du document pdf peut prendre quelques minutes et tant qu'il n'est pas prêt, le bouton Rapport n'est pas visible. Il faut alors actualiser la page web pour l'afficher.**

2.5. Construction du nouveau système = Etape 2 (Uniquement pour les utilisateurs avec un compte expert)

Pour construire un nouveau système de culture sur la parcelle, l'utilisateur peut utiliser l'onglet Scénarios dans la liste des parcelles :

OdERA 2 Accueil Présentation Mes Parcelles Fiches adventives Fiches techniques OdERA Vivaces Profil Déconnexion

Mes Parcelles

- Dans un premier temps la saisie du système initial permet d'évaluer la situation actuelle.
- Vous pourrez ensuite construire un ou plusieurs nouveaux systèmes qui seront comparés au système initial.

Créer une nouvelle parcelle

Exploitation Parcelle

Utilisateur Démon Editer Résultat Supprimer Scénarios Copier la parcelle Rapport

Mes Supervisions

Vous ne supervisez personne.

Pour superviser quelqu'un, vous devez transmettre à la personne que vous souhaitez superviser votre identifiant ou votre adresse mail. Elle pourra alors vous ajouter comme superviseur dans son profil

Version 2.12 (637) ©2019 Agrio-Transfert Ressources et Territoires | contactez nous | Tél : 03 22 97 93 28

ou bien il peut cliquer sur Création de scénarios à partir de l'écran de résultat du diagnostic :

Résultat

[< Modifier](#)
[Rapport](#)
[Création de scénarios >](#)

Adventives :	Risque :	Légende :
Vulpin	75	De 0 à 9 : risque très faible
Gaillet	65	De 10 à 19 : risque faible
Ray-grass	67	De 20 à 34 : risque assez faible
		De 35 à 49 : risque moyen
		De 50 à 59 : risque élevé
		De 60 à 100 : risque très élevé

Vous souhaitez évaluer un problème de Vivaces? Cliquez sur le bouton ci dessous pour créer un diagnostic Odera-Vivaces lié à cette Odera-Vivaces est actuellement paramétré pour le chardon.

[Créer un diagnostic Odera Vivaces](#)

Commentaire :

Année 1 - Colza d'hiver											
Date de semis	Étouffement culture		Interculture		Date de labour	Densité de semis	Entre rangs	Variété	Désherbage mécanique	Désherbage chimique	
Sep-d1	Association de cultures : Aucune Moyen		Date des faux semis : Aoû-d1 50% Date de semis du couvert : Non définie Date de destruction : Non définie		Pas de labour	40 gr/m ²	45 cm	Non couvrante	Bineuse : Sep-d3 Houe rotative : Herse étrille :	Sep-d1	
Vulpin	Gaillet	Vulpin	Gaillet	Vulpin	Gaillet	Vulpin	Gaillet	Vulpin	Gaillet	Vulpin	Gaillet
103	42	-6	-6	0	0	0	0	0	0	-6	-3
Ray-grass	97	Ray-grass	Ray-grass	Ray-grass	Ray-grass	Ray-grass	Ray-grass	Ray-grass	Ray-grass	Ray-grass	Ray-grass
		-6	-6	-2	0	0	0	0	0	-5	
Score annuel											
Vulpin	Gaillet	Ray-grass									
91	34	85									
Année 2 - Blé d'hiver											
Date de semis	Étouffement culture		Interculture		Date de labour	Densité de semis	Entre rangs	Variété	Désherbage mécanique	Désherbage chimique	

Création pas à pas d'un nouveau système :

Vous devez tout d'abord donner un nom au scénario, par défaut il est nommé nouveau scénario :

Étape 2 : construction d'un nouveau système

[Enregistrer et recharger](#)
[Suivant](#)

Nom du scénario *

Nouveau scénario

1. Déterminez les cultures de la succession culturale

Conseil : Diversifier au maximum les dates de semis des cultures à l'échelle de la succession.

Fiche technique succession culturale
 Fiche technique étouffement

[+ Ajouter une année](#)

Année 1 [Descendre](#) [Monter](#) [Supprimer](#)

Culture

Colza d'hiver

Association de cultures : Aucune

Étouffement : Moyen

Vulpin: -6 (-6) Gaillet: -6 (-6) Ray-grass: -6 (-6)

Année 2 [Descendre](#) [Monter](#) [Supprimer](#)

Culture

Ensuite, vous pouvez modifier étape par étape votre système de culture. A chaque étape, vous pouvez avoir accès à des fiches techniques en lien avec la pratique en question pour vous aider à l'optimiser.

Étape 2 : construction d'un nouveau système

Enregistrer et recharger

Suivant

Nom du scénario *

Nouveau scénario

1. Déterminez les cultures de la succession culturale

Conseil : Diversifier au maximum les dates de semis des cultures à l'échelle de la succession.

- Fiche technique succession culturale
- Fiche technique étouffement



+ Ajouter une année

Année 1 Descendre Monter Supprimer

Culture

Colza d'hiver

Association de cultures : Aucune

Etouffement : Moyen

Moyen

Mulch (-6) Galet (-6) Ray-grass (-6 (-6))

Année 2 Descendre Monter Supprimer

Culture

La première pratique que vous pouvez modifier est la succession culturale. Vous avez la possibilité d'ajouter ou supprimer une année, ainsi que de modifier l'ordre des différentes années de la succession. Si vous modifiez l'ordre des années, les informations saisies pour les autres techniques sont conservées.

Étape 2 : construction d'un nouveau système

Enregistrer et recharger

Suivant

Nom du scénario *

Scénario 1

1. Déterminez les cultures de la succession culturale

Conseil : Diversifier au maximum les dates de semis des cultures à l'échelle de la succession.

- Fiche technique succession culturale
- Fiche technique étouffement

+ Ajouter une année



Année 1 Descendre Monter Supprimer

Culture

Colza d'hiver

Association de cultures : Autre culture d'hiver

Etouffement : Fort

Fort

Mulch (-10 (-6)) Galet (-10 (-6)) Ray-grass (-10 (-6))

Année 2 Descendre Monter Supprimer

Culture

Blé d'hiver

Association de cultures : Aucune

Etouffement : Faible

Faible

Mulch (-4 (-4)) Galet (-4 (-4)) Ray-grass (-4 (-4))

Année 3 Descendre Monter Supprimer

Culture

Orge de printemps

Association de cultures : Aucune

Etouffement : Fort

Fort

Mulch (-10 (-10)) Galet (-10 (-10)) Ray-grass (-10 (-10))

Vous pouvez visualiser le risque en adventices dans le nouveau système pour la technique, ainsi que le risque du système initial entre parenthèses. Si la case est colorée en vert, cela signifie que le changement a un effet bénéfique. Si la case est colorée en rouge, le changement a un effet négatif. La

case ne sera pas colorée si le changement a un effet neutre. **Attention, pour que la modification de pratique effectuée soit bien prise en compte et que le résultat soit affiché, il faut soit cliquer sur Suivant pour passer à la technique d'après, soit cliquer sur Enregistrer et recharger pour afficher le risque, tout en restant à l'étape où vous êtes.**

Étape 2 : construction d'un nouveau système

Enregistrer et recharger Suivant

Nom du scénario *

Scénario 1 ↑

1. Déterminez les cultures de la succession culturale

Conseil : Diversifier au maximum les dates de semis des cultures à l'échelle de la succession.

Fiche technique succession culturale
 Fiche technique étouffement

+ Ajouter une année

Année 1 Descendre Monter Supprimer

Culture

Colza d'hiver

Association de cultures :

Autre culture d'hiver

Etouffement :

Fort

Mulch -10 (-6) Gallet -10 (-6) Ray-grass -10 (-6)

Année 2 Descendre Monter Supprimer

Culture

Blé d'hiver

Association de cultures :

Aucune

Etouffement :

Faible

Mulch -4 (-4) Gallet -4 (-4) Ray-grass -4 (-4)

Année 3 Descendre Monter Supprimer

Culture

Orge de printemps

Association de cultures :

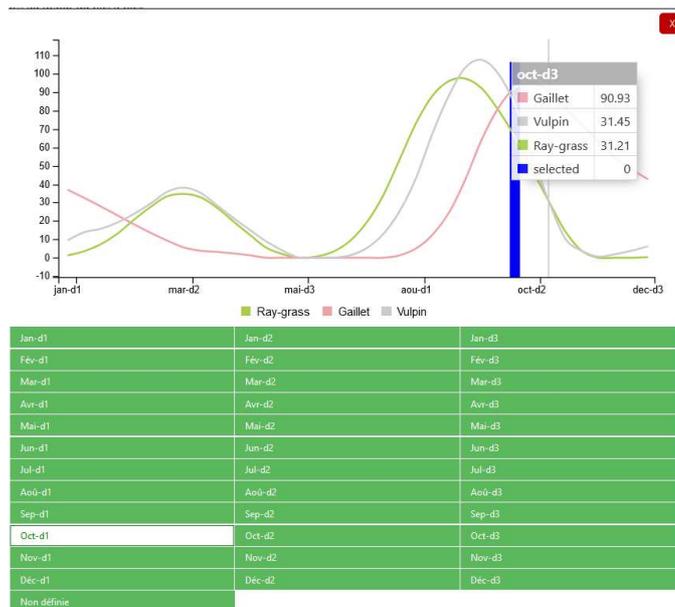
Aucune

Etouffement :

Fort

Mulch -10 (-10) Gallet -10 (-10) Ray-grass -10 (-10)

Pour les dates de semis, de labour et de faux-semis, l'utilisateur peut s'appuyer sur les courbes avec le nombre de points par décades et par adventices pour la technique en question. Une barre bleue indique la décade saisie actuellement. Lorsque vous survolez une des courbes avec votre souris, vous visualisez le nombre de points à la décade en question. Il suffit simplement de cliquer avec la souris pour saisir cette décade d'intervention. La saisie ou la suppression d'une décade saisie peut également se faire depuis la grille avec les décades.



Pour la rubrique labour, il faut tout d'abord définir la fréquence de labour visée dans la succession afin de faire apparaître les courbes de risque correspondant à la fréquence sélectionnée.

AGRO-ANALYSE ODERA 2 Accueil Présentation Mes Parcelles Fiches adventives Fiches techniques ODERA Vivaces Profil Déconnexion

Étape 2 : construction d'un nouveau système

Retour Enregistrer et recharger Suivant

Nom du scénario : Scénario 1

4. Déterminez la place du labour dans la rotation

Conseil : Alternier labour et non-labour et labourer pendant la période de levée préférentielle des adventives.

Fiche technique labour

Fréquence de labour : [0%] [100%] [60% : 100%] [30% : 60%] [0% : 30%]

Si vous ajoutez une année au début, les années existantes sera conservé.

+ Ajouter une année

Année 1 [0%] Colza d'hiver Descendre Monter Supprimer

Étouffement culture			Date de semis			Interculture			Date de labour		
Association de cultures : Autre culture d'hiver Fort			Sep-d1			Date des faux semis : Date de semis du couvert : Non définie Date de destruction : Non définie			Pas de labour		
Vulpin	Gaillet	Ray-grass	Vulpin	Gaillet	Ray-grass	Vulpin	Gaillet	Ray-grass	Vulpin	Gaillet	Ray-grass
-10 (-6)	-10 (-6)	-10 (-6)	103 (103)	42 (42)	97 (97)	0 (0)	0 (0)	0 (-2)	0 (0)	0 (0)	0 (0)

Une fois toutes les informations saisies, l'outil présente les résultats sous forme d'une grille, de la même manière que pour le diagnostic initial. La valeur entre parenthèses dans la case du risque en adventice correspond au risque évalué dans le système initial.

Résultat

[< Modifier](#)
[Liste des scénarios](#)
[Rapport](#)

Adventices :	Risque :	Légende :
Vulpin	25 (75)	De 0 à 9 : risque très faible
Gaillet	24 (65)	De 10 à 19 : risque faible
Ray-grass	27 (67)	De 20 à 34 : risque assez faible
		De 35 à 47 : risque moyen
		De 50 à 59 : risque élevé
		De 60 à 100 : risque très élevé

Vous souhaitez évaluer un problème de Vivaces? Cliquez sur le bouton ci dessous pour créer un diagnostic Odera-Vivaces lié à cette parcelle. Odera-Vivaces est actuellement paramétré pour le chardon.

[Créer un diagnostic Odera Vivaces](#)

Commentaire :

Année 1 - Colza d'hiver (Ordre dans initial :1)

Date de semis	Étouffement culture	Interculture	Date de labour	Densité de semis	Entre rangs	Variété	Désherbage mécanique	Désherbage chimique
Sep-d1	Association de cultures : Autre culture d'hiver Fort	Date des faux semis : Date de semis du couvert : Non définie Date de destruction : Non définie	Aoû-d3	40 gr/m ²	15 cm	Non couvrante	Bineuse : 3 Sep-d3 Houe rotative : Herse étrille :	Sep-d1
Vulpin	Vulpin	Vulpin	Vulpin	Vulpin	Vulpin	Vulpin	Vulpin	Vulpin
103 (103)	-10 (-6)	0 (0)	-12 (0)	0 (0)	-2 (0)	0 (0)	-6 (-6)	
Gaillet	Gaillet	Gaillet	Gaillet	Gaillet	Gaillet	Gaillet	Gaillet	Gaillet
42 (42)	-10 (-6)	0 (0)	-8 (0)	0 (0)	-2 (0)	0 (0)	-3 (-3)	
Ray-grass	Ray-grass	Ray-grass	Ray-grass	Ray-grass	Ray-grass	Ray-grass	Ray-grass	Ray-grass
97 (97)	-10 (-6)	0 (-2)	-11 (0)	0 (0)	-2 (0)	0 (0)	-5 (-5)	
Score annuel								
Vulpin	Gaillet	Ray-grass						
73 (91)	19 (34)	69 (85)						

Année 2 - Blé d'hiver (Ordre dans initial :2)

Date de semis	Étouffement culture	Interculture	Date de labour	Densité de semis	Entre rangs	Variété	Désherbage mécanique	Désherbage chimique
Oct-d3	Association de cultures : Aucune Faible	Date des faux semis : Oct-d1 70% Sep-d1 70% Aoû-d1 50% Date de semis du couvert : Non définie Date de destruction : Non définie	Pas de labour	220 gr/m ²	15 cm	Très couvrante	Bineuse : Houe rotative : Nov-d2 Herse étrille :	Fév-d3
Vulpin	Vulpin	Vulpin	Vulpin	Vulpin	Vulpin	Vulpin	Vulpin	Vulpin
35 (87)	-4 (-4)	-14 (0)	0 (0)	0 (0)	-1 (-1)	-2 (0)	-1 (0)	
Gaillet	Gaillet	Gaillet	Gaillet	Gaillet	Gaillet	Gaillet	Gaillet	Gaillet
93 (95)	-4 (-4)	-5 (0)	0 (0)	0 (0)	-1 (-1)	-2 (0)	-4 (0)	
Ray-grass	Ray-grass	Ray-grass	Ray-grass	Ray-grass	Ray-grass	Ray-grass	Ray-grass	Ray-grass
35 (69)	-4 (-4)	-15 (-2)	0 (0)	0 (0)	-1 (-1)	-2 (0)	-1 (0)	
Score annuel								
Vulpin	Gaillet	Ray-grass						
14 (82)	77 (98)	12 (62)						

Année 3 - Orge de printemps (Ordre dans initial :3)

Date de semis	Étouffement culture	Interculture	Date de labour	Densité de semis	Entre rangs	Variété	Désherbage mécanique	Désherbage chimique
Mar-d1	Association de cultures : Aucune Fort	Date des faux semis : Aoû-d3 50% Aoû-d1 50% Date de semis du couvert : Aoû-d3 Date de destruction : Non définie	Déc-d2	200 gr/m ²	15 cm	Non couvrante	Bineuse : Houe rotative : 1 Mar-d2 Herse étrille : Avr-d2	
Vulpin	Vulpin	Vulpin	Vulpin	Vulpin	Vulpin	Vulpin	Vulpin	Vulpin
36 (83)	-10 (-10)	-3 (0)	-9 (0)	0 (0)	-1 (-1)	0 (0)	-3 (0)	
Gaillet	Gaillet	Gaillet	Gaillet	Gaillet	Gaillet	Gaillet	Gaillet	Gaillet
9 (92)	-10 (-10)	0 (0)	-13 (0)	0 (0)	-1 (-1)	0 (0)	-1 (0)	
Ray-grass	Ray-grass	Ray-grass	Ray-grass	Ray-grass	Ray-grass	Ray-grass	Ray-grass	Ray-grass
33 (66)	-10 (-10)	-6 (-2)	-6 (0)	0 (0)	-1 (-1)	0 (0)	-3 (0)	
Score annuel								
Vulpin	Gaillet	Ray-grass						
10 (72)	0 (82)	7 (53)						

Lors de la création pas à pas d'un système, si vous souhaitez revenir à la technique précédente, utilisez le bouton Modifier.

2.6. Diagnostic pour les vivaces

Pour effectuer un diagnostic pour les adventices vivaces, vous pouvez le faire en accédant à l'interface OdERA-Vivaces en cliquant sur Créer un diagnostic OdERA-Vivaces dans le cadre en haut à droite sur la page de résultats.

OdERA 2 Accueil Présentation Mes Parcelles Fiches adventices Fiches techniques OdERA Vivaces Profil Déconnexion

Résultat

Modifier Liste des scénarios Rapport

Adventices :	Risque :	Légende :
Vulpin	25 (75)	De 0 à 9 : risque très faible De 10 à 19 : risque faible
Gaillet	24 (65)	De 20 à 34 : risque assez faible De 35 à 49 : risque moyen
Ray-grass	27 (67)	De 50 à 59 : risque élevé De 60 à 100 : risque très élevé

Vous souhaitez évaluer un problème de Vivaces? Cliquez sur le bouton ci dessous pour créer un diagnostic Odera-Vivaces lié à cette parcelle. Odera-Vivaces est actuellement paramétré pour le chardon.

Créer un diagnostic Odera Vivaces

La parcelle sera identifiée de la même manière que dans OdERA, ensuite vous devez sélectionner les adventices vivaces, votre région et vous pouvez commencer la saisie de votre système de culture.

Pour plus d'informations sur l'utilisation d'OdERA-Vivaces, vous pouvez consulter le guide d'utilisation à l'adresse suivante : http://www.odera-systemes.org/assets/vivaces/files/Guide_utilisation_VF_odera-vivaces.pdf

Si vous souhaitez uniquement faire un diagnostic sur les vivaces, vous pouvez accéder directement à l'interface OdERA-Vivace en cliquant sur l'onglet correspondant.

OdERA 2 Accueil Présentation Mes Parcelles Fiches adventices Fiches techniques OdERA Vivaces Profil Déconnexion

Bienvenue sur l'outil OdERA 2, d'AGRO-TRANSFERT

3. Gestion du profil

L'utilisateur peut accéder aux informations de son profil utilisateur en cliquant sur l'onglet Profil.

OdERA 2 Accueil Présentation Mes Parcelles Fiches adventices Fiches techniques OdERA Vivaces Profil Déconnexion

Bienvenue sur l'outil OdERA 2, d'AGRO-TRANSFERT

Il peut ainsi modifier les informations ainsi que son mot de passe. L'utilisateur peut également désigner un superviseur et les utilisateurs avec un compte expert peuvent visualiser les comptes qu'ils supervisent.

Mon profil

Bonjour Odera démo 10,

Votre Structure : Non Renseignée
 Votre Région : Hauts-de-france
 Type de compte : Utilisateur Expert
 Identifiant : oderademo10
 Email : oderademo10@agro-transfert-rt.org

[Modifier mon profil](#) [Modifier mon mot de passe](#)

Gestion du superviseur :

[Choisir ou modifier mon superviseur](#)

En choisissant un superviseur pour votre profil, vous l'autorisez à voir vos scénarios et à les modifier

Votre superviseur est : Odera démo 08 (oderademo08)

Vous supervisez:

Identifiant	Nom	Prénom	Email
oderademo09	Odera démo 09	oderademo09@agro-transfert-rt.org	

4. Fonction superviseur

La fonction superviseur permet à un utilisateur avec un compte expert d'avoir accès aux parcelles saisies par un autre utilisateur pour les consulter ou créer des scénarios. **Tous les utilisateurs, peu importe le type de compte, peuvent désigner un superviseur.** Pour cela, l'utilisateur qui souhaite donner l'accès à un utilisateur superviseur doit le faire en saisissant l'identifiant ou le mail du superviseur.

Gestion du superviseur

[Retourner à mon profil](#)

Vous avez un superviseur

Nom : OdERA Démo 08
Prénom :
Identifiant : oderademo08
Email : oderademo08@agro-transfert-rt.org

Pour le modifier, entrez l'identifiant ou l'adresse email d'une autre personne.
 Pour le supprimer, validez le champs vide.



Superviseur

[Valider](#)

Pour accéder aux parcelles d'un utilisateur que vous supervisez, il faut aller sur l'onglet Mes Parcelles et dans le bas de la page vous avez la rubrique Mes supervisions avec les différents utilisateurs que vous supervisez. Il suffit ensuite de cliquer sur Voir les parcelles pour accéder aux parcelles de cet utilisateur. Lorsque vous êtes en supervision, les onglets sont de couleur bleue.

Mes Parcelles

- Dans un premier temps la saisie du système initial permet d'évaluer la situation actuelle.
- Vous pourrez ensuite construire un ou plusieurs nouveaux systèmes qui seront comparés au système initial.

Créer une nouvelle parcelle

Exploitation Parcelle

Utilisateur Démo [Editer](#) [Résultat](#) [Supprimer](#) [Scénarios](#) [Copier la parcelle](#) [Rapport](#)

Mes Supervisions

Vous supervisez:

Identifiant	Nom	Prénom	Email	
oderademo09	Odera	démo 09	oderademo09@agro-transfert-rt.org	Voir les parcelles



Vous retrouverez la liste des parcelles de l'utilisateur que vous supervisez avec une présentation similaire à votre liste de parcelles. Vous avez alors la possibilité d'éditer le diagnostic initial, consulter le résultat du diagnostic initial, réaliser des simulations de changement de système, copier la parcelle et éditer le rapport de diagnostic.

[SUPERVISION] Parcelles de OdERA Démo 09

- Dans un premier temps la saisie du système initial permet d'évaluer la situation actuelle.
- Vous pourrez ensuite construire un ou plusieurs nouveaux systèmes qui seront comparés au système initial.

Exploitation Parcelle

oderademo09 1 [Editer](#) [Résultat](#) [Scénarios](#) [Copier la parcelle](#) [Rapport](#)



Mes Supervisions

Vous supervisez:

Identifiant	Nom	Prénom	Email	
oderademo09	Odera	démo 09	oderademo09@agro-transfert-rt.org	Voir les parcelles

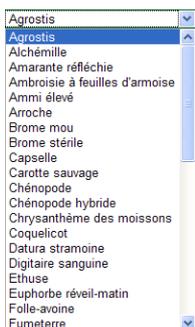
5. Les fiches adventices

L'utilisateur peut avoir accès à des fiches sur les adventices intégrées dans l'outil. L'accès à ces fiches se fait en cliquant sur l'onglet Fiches adventices dans le haut de l'écran.



Bienvenue sur l'outil OdERA 2, d'AGRO-TRANSFERT

Le choix de l'adventice se fait à l'aide d'un menu déroulant.



5.1. Objectif de ces fiches

Ces fiches permettent à l'utilisateur d'avoir accès aux caractéristiques de la biologie des adventices pour mieux comprendre l'effet des différents moyens agronomiques et optimiser leur utilisation.

5.2. Le contenu

Dans chaque fiche, l'utilisateur peut tout d'abord voir la courbe de levée de l'adventice tout au long de l'année et connaître la valeur de son taux annuel de décroissance. Pour plus d'informations, des liens donnent accès à deux bases de données de l'INRAE :

- ✓ La base de données HYPPA (Hypermédia pour la Protection des Plantes Adventices) : <http://ephytia.inra.fr/fr/C/11081/Hypp-encyclopedie-en-protection-des-plantes-Les-adventices-des-cultures-HYPPA>
- ✓ La base de données Infloweb : <http://www.infloweb.fr/>



Courbes de levée

Sélectionner une adventice :

Vulpin

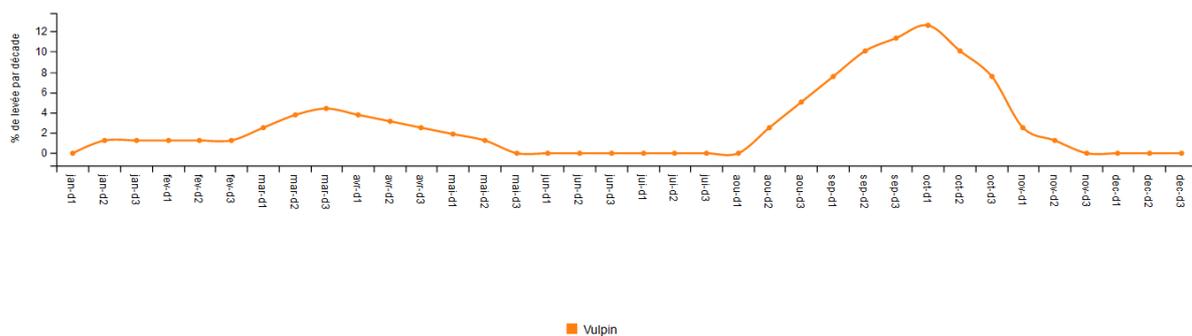
Vulpin

Taux Annuel de Décroissance* (TAD) : 69%

Accès à la fiche dans la base HYPPA (INRA)

Accès à la fiche dans la base InfoWeb

*Le Taux Annuel de Décroissance correspond à la proportion de graines qui disparaît d'une année sur l'autre. Il donne une indication sur l'évolution potentielle de la viabilité des graines d'adventices dans le sol. Chaque année, le nombre de semences viables diminue proportionnellement à la valeur du TAD.



6. Les fiches techniques

Au sein d'OdERA, l'utilisateur a la possibilité d'accéder à des fiches techniques sur les moyens agronomiques de gestion des adventices intégrés dans l'outil. Il y a donc une fiche sur la succession culturale, le labour, le travail superficiel du sol en interculture, le retard de la date de semis des céréales d'hiver, 4 fiches sur le désherbage mécanique, une sur l'étouffement des adventices ainsi qu'une fiche sur d'autres moyens pouvant être mis en œuvre, ayant un effet sur les adventices.

L'accès à ses fiches peut se faire grâce aux liens au niveau de la création pas à pas d'un nouveau système ou en cliquant sur l'onglet Fiches Techniques dans le haut de l'écran.



Bienvenue sur l'outil OdERA 2, d'AGRO-TRANSFERT

Il suffit ensuite de cliquer sur la fiche que l'on souhaite consulter pour l'afficher dans le navigateur ou sur le symbole pdf.



Fiches Techniques



6.1. Objectif de ces fiches

Ces fiches permettent à l'utilisateur de comprendre l'effet des différents moyens agronomiques de gestion des adventices afin de voir comment les mettre en œuvre de manière cohérente pour construire un système défavorable aux mauvaises herbes.

6.2. Le contenu des fiches

- Fiches sur les moyens agronomiques intégrés dans l'outil :

Dans chaque fiche, l'utilisateur peut tout d'abord mesurer les impacts positifs et négatifs de la mise en œuvre de ce moyen. La fiche présente également le mode d'action du moyen sur les adventices, en faisant le lien avec les éléments de la biologie des adventices qui entrent en jeu. Il est également indiqué quelles préconisations prendre pour mettre en œuvre ce moyen pour gérer le risque en adventices. Le reste de la fiche est composé de résultats d'expérimentations, d'expériences ou de données sur l'impact économique de la mise en œuvre de ce moyen.

- Fiche sur les autres moyens pour limiter le risque en adventices :

Cette fiche présente brièvement des moyens qui peuvent également être mis en œuvre pour gérer les adventices mais dont les effets sont jusqu'à présent peu connus et qui n'ont pas pu être intégrés dans l'élaboration d'OdERA. On y trouve des informations sur l'allélopathie, les précautions à prendre pour éviter l'apport de semences extérieures dans les parcelles et la récupération des menues-pailles.