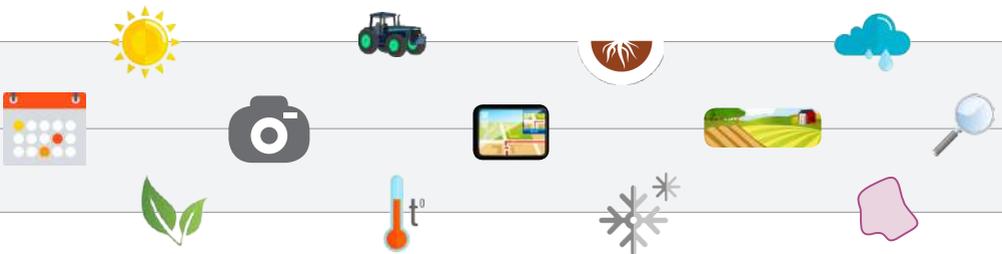


Protocole d'observation des adventices vivaces



Avec le soutien financier de :



En partenariat avec :



Partenaires associés :

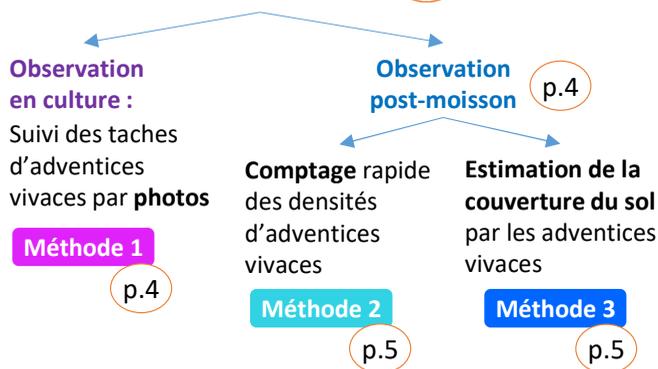


...ainsi qu'un réseau de producteurs régionaux

Sommaire

À quel moment réaliser les observations ? (p.2)

Quelles méthodes d'observation ? (p.4)



Interprétation des résultats d'observation (p.6)

Notation des pratiques mises en œuvre sur la parcelle (p.7)

Objectifs de ce guide :

Pour qui ?

Agriculteurs et conseillers

Pour quoi ?

- Pour évaluer objectivement l'efficacité sur les adventices vivaces d'une nouvelle pratique testée dans une parcelle
- Pour surveiller l'évolution des adventices vivaces dans une parcelle problématique

À quel moment réaliser les observations ?

- **Entre juin et août**

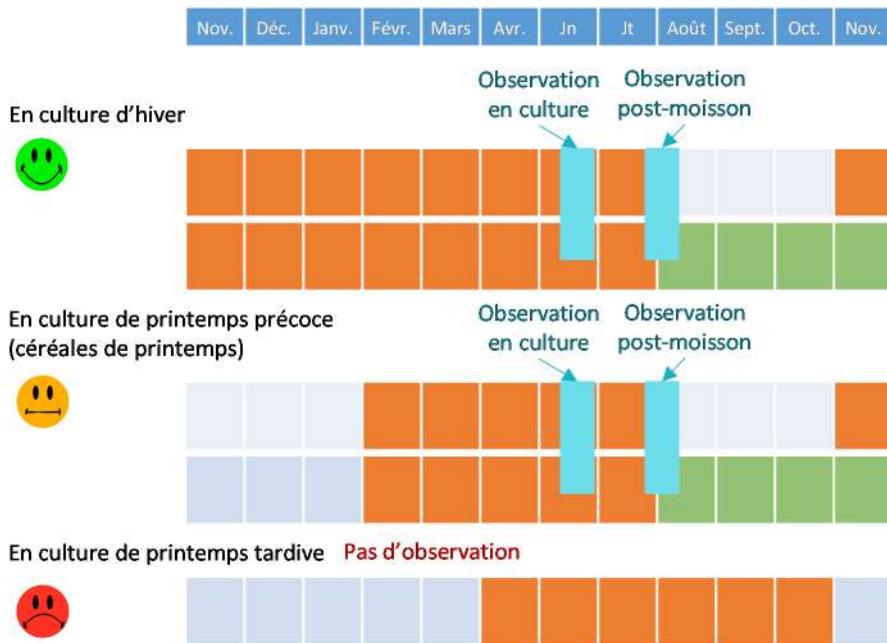
À cette période, les densités d'adventices vivaces sont à leur maximum

- **Après une culture d'hiver, dans l'idéal.** Sinon, après une culture de printemps précoce (céréales de printemps)

En cultures d'hiver, aucun travail du sol n'est réalisé au printemps. Or, le travail du sol au printemps peut retarder la levée des adventices vivaces, entraîner une baisse artificielle des densités d'adventices vivaces, et ainsi induire une pression en adventices vivaces qui n'est pas représentative de la pression réelle. C'est pour cette raison qu'il est conseillé d'observer les adventices vivaces après cultures d'hiver.

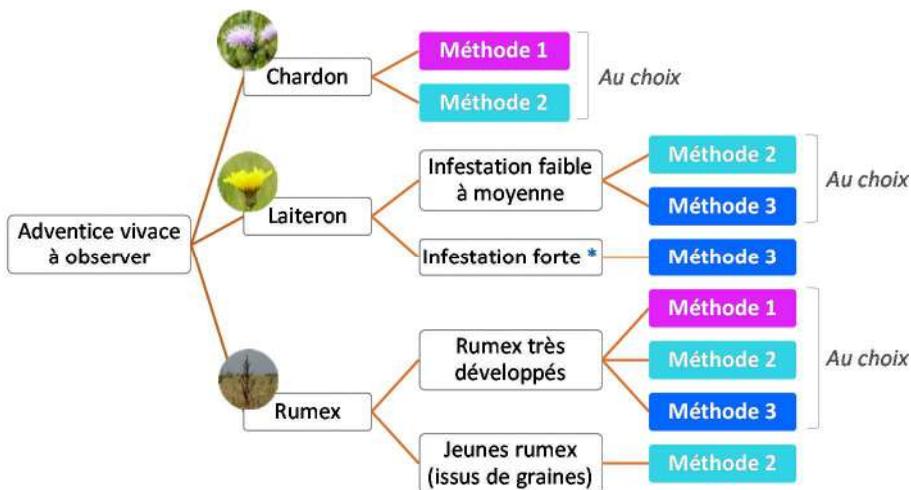
➔ Observations à réaliser 1 fois par an ou tous les 2 ans, en fonction des cultures présentes sur la parcelle ciblée

Périodes d'observation disponibles en fonction du type de culture implantée :



Quelles méthodes d'observation ?

Quelle méthode choisir en fonction de l'adventice à observer ?



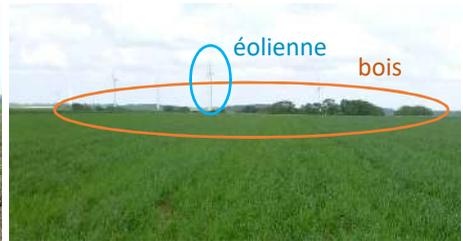
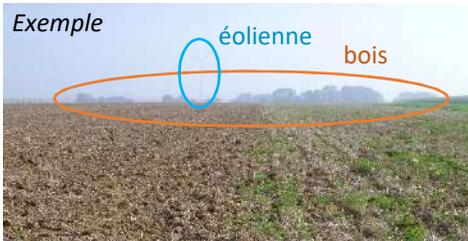
* en cas d'infestation importante, il est difficile de distinguer la base des pieds de laiteron

Méthode 1

→ Observation en culture (en juin) : Suivi des tâches d'adventices vivaces en culture, par photos

Faire des photos de l'état de la parcelle, au fur et à mesure des années

- En prenant toujours les photos sous le même angle,
- Grâce à des repères fixes du paysage (haies, bois, pylônes, éoliennes, etc.)



Méthode 2

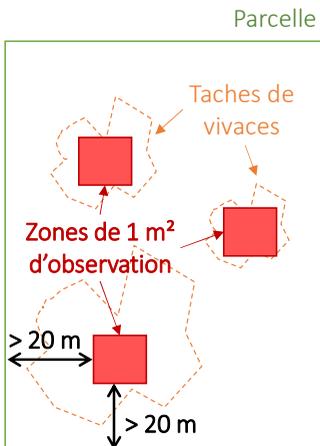
→ Observation post-moisson (en juillet -août) :

Méthode 3

Estimation rapide des densités d'adventices vivaces

Étape 1 : Positionner 2-3 zones fixes d'observation dans la parcelle

©E.Favrelière



- Zones de taille de 1 m^2 ,
- Localisées dans des tâches d'adventices vivaces,
- À au moins 20 m du bord de la parcelle

Remarque : il est possible de positionner les zones d'observation dans n'importe quelle tâche d'adventices vivaces, quelle que soit sa taille.

Repérer la localisation de ces zones fixes, grâce à :

- un GPS, si possible (éventuellement celui du tracteur)
- des piquets permanents en bordure de parcelle
- des repères fixes : arbres, poteaux électriques, panneaux de signalisation, etc.

Étape 2 : Estimer les densités d'adventices vivaces

➤ Méthode 2 Comptage rapide des densités d'adventices vivaces

- Noter les classes de densités estimées pour chaque zone de 1 m² (ou 8m²)



Exemples de chardons observés après moisson

Classe	Plantes/m ²
1	Moins de 1
2	Entre 1 et 5
3	Entre 6 et 10
4	Entre 11 et 20
5	> 20

Liste du matériel nécessaire :

- en cas de comptage de chardons : gants épais enduits, type gants à rosiers
- GPS (si possible)
- piquets
- cadre de 1 m² ou mètre ruban
- planche, fiche de saisie et stylo

➤ Méthode 3 Estimation de la couverture du sol par les adventices vivaces

1. Positionner un cadre de 0,25 m² (0,5 m x 0,5 m)
2. Faire une photo du cadre, vu de dessus
3. Estimer le pourcentage de couverture du sol



Exemple de couverture du sol par le laiteron (observé après moisson)

Interprétation des résultats d'observation

À quoi peut être due une **diminution des adventices vivaces** ?



- L'implantation d'une luzerne ou d'une prairie fauchées
- La réalisation de 3 déchaumages (ou plus) pendant l'été, notamment si les déchaumages ont pu être réalisés dès début - mi-juillet
- Un travail du sol (travail superficiels répétés et/ou labour) tardif au printemps
- L'implantation d'un légume de plein champ sarclé et désherbé manuellement, dans lequel le salissement a été bien maîtrisé
- L'implantation d'une culture étouffante

À quoi peut être due une **augmentation des adventices vivaces** ?



- Le manque de pratiques permettant de maîtriser les adventices vivaces, dans la rotation de cultures
- Un développement spontané des adventices vivaces quelques années après une transition à l'Agriculture Biologique
- Un accident cultural, qui a permis aux adventices vivaces de se développer sans être concurrencées par la culture
- Le fractionnement de racines d'adventices vivaces au printemps par un outil de travail du sol : par exemple, par un passage de herse rotative ou de cover crop

Si vous souhaitez évaluer l'efficacité d'une pratique dans votre exploitation, l'idéal est répéter vos observations sur plusieurs années. En effet, il est possible que l'évolution observée soit en partie due au contexte annuel : par exemple, si une faible évolution des adventices vivaces est observée et que la même tendance se présente sur les autres parcelles de l'exploitation.

Pour en savoir plus sur les moyens de contrôle des adventices vivaces : voir le guide
[« Gestion des adventices vivaces en Agriculture Biologique »](#)

Fiche de relevé des pratiques mises en œuvre sur la parcelle

Il est important de noter les pratiques réalisées pendant toute la durée de l'observation, pour pouvoir ensuite expliquer les évolutions d'adventices vivaces observées.

Informations importantes à noter :

➤ Récolte

Date : _____

Humidité du sol :

➤ Déchaumages

Dates : _____

Outil(s) utilisé(s) : _____

Profondeur(s) : _____

Conditions météo

- Humidité du sol au moment des déchaumages : _____

- Météo (pluie, sec) les jours suivants les déchaumages : _____

Stade de développement des vivaces : _____

➤ Labour

Date : _____

Profondeur : _____

➤ Préparations de sol au printemps

Dates : _____

Outils : _____

Conditions météo

- Humidité du sol au moment des interventions : _____

- Météo (pluie, sec) les jours suivants les déchaumages : _____

Stade de développement des vivaces : _____

➤ Binages

Dates : _____

Type de dents / lames : _____

➤ Désherbage manuel et étêtage manuel

Période : _____

➤ Écimage(s)

Nombre : _____

Dates : _____

Contacts

Contacts

Agro-Transfert Ressources et Territoires

2, chaussée Brunehaut
80200 ESTREES MONS

Élise Favrelière

Tél. 03 22 85 35 21
e.favreliere@agro-transfert-rt.org

Aïcha Ronceux

Tél. 03 64 35 00 12
a.ronceux@agro-transfert-rt.org

Jérôme Pernel

Tél. 03 22 85 35 27
j.pernel@agro-transfert-rt.org
www.agro-transfert-rt.org

Contacts des conseillers partenaires

Chambre d'agriculture de l'Aisne

Pierre Durand
Tél. 03 23 22 50 07
pierre.durand@ma02.org

Chambre d'agriculture de l'Oise

Gilles Salitot
Tél. 03 44 11 44 65
gilles.salitot@oise.chambagri.fr

Chambre d'agriculture de la Somme

Alain Lecat
Tél. 03 22 93 51 26
a.lecat@somme.chambagri.fr

Chambre d'agriculture du Nord-Pas de Calais

Mégane Guillaume
Tél. 03 20 88 67 54
megane.guillaume@agriculture-npdc.fr

Bio en Hauts-de-France

Antoine Stoffel
Tél. 03 22 22 58 30
a.stoffel@bio-hdf.fr

Hélène Plumart

Tél. 03 20 32 26 32
h.plumart@bio-hdf.fr

Le projet «VivLéBio : maîtrise des vivaces et insertion des légumes de plein champ dans les systèmes de grandes cultures biologiques» (2017-2019), conduit par Agro-Transfert Ressources et Territoires, a eu pour objectifs de :

- Identifier des stratégies permettant de mieux gérer les adventices vivaces dans les systèmes de grande culture biologiques de la région
- Produire des connaissances et des ressources pour aider à la construction de systèmes avec légumes de plein champ durables dans le contexte de la région
- Capitaliser, mettre au point et diffuser des solutions de progrès issues de la recherche et de l'expérience des agriculteurs.