

Toolkit protection de l'utilisateur de produits phytosanitaires (PPh)



Benedikt Kramer, AGRIDEA

Journée phytosanitaire Grandes Cultures, 12 janvier 2024

Toolkit Protection de l'utilisateur de PPh

Buts du projet

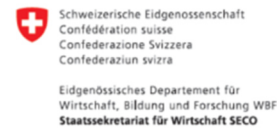
- Sensibilisation des agriculteurs à l'importance de la protection des utilisateurs dans le domaine de la protection des végétaux
- Mise en place de bonnes pratiques en matière de protection des utilisateurs
- "Boîte à outils" complète contenant du matériel d'information et de démonstration
- Association de contenus imprimés et numériques, approches nouvelles et innovantes
- Public large: formation initiale et continue, conseil, associations, utilisateurs
- Durée du projet: 2020 à 2024



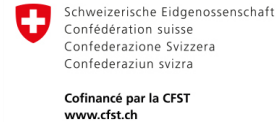
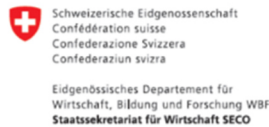
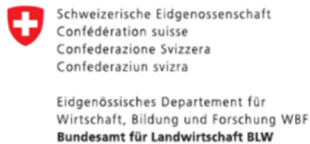


Partenaires du projet / financement

- Responsables du projet



- Bailleurs de fonds



- Groupe de suivi composé de professionnels du conseil et de l'école ainsi que de représentants des intéressés dans le domaine de la protection des végétaux



Structure méthodologique - blocs thématiques

- Toolkit spécifique à chacun des quatre domaines suivants: viticulture, grandes cultures, maraîchage et arboriculture/culture des baies
- Tout utilisateur de PPh doit se sentir interpellé par le matériel visuel.
- Publications "sur mesures" pour l'enseignement et pour la pratique agricole
- 3 langues : français, allemand, italien

Viticulture



Grandes cult.



Arboriculture



Maraîchage





Structure méthodologique - étapes de travail

Le Toolkit est structuré selon le déroulement logique d'une pulvérisation phytosanitaire

Organisation spatiale



Préparation, mélange



Pulvérisation



Maintenance



Travaux consécutifs



Structure méthodologique - toolkit usage des médias

- Fiches techniques



- Listes de contrôles



- Courtes vidéos



- Matériel de démonstration



- Exercices pratiques



- Quiz





Grand cultures – fiches d'information + listes de contrôle



F-2-2.1-f

Toolkit Protection de l'utilisateur – produits phytosanitaires

Planification et préparation du traitement, mélange des produits en grandes cultures



L'essentiel en résumé

- ✓ Etablir un **plan de traitement** pour la saison;
- ✓ **Préparer l'intervention la veille**: météo, seuils d'intervention, choix des produits, contrôle et choix des EPI, choix des buses, etc.);
- ✓ Noter les données essentielles sur une **fiche de traitement**: date, nom et taille de la parcelle, volume eau, quantité produits, buses, pression, vitesse, etc.;
- ✓ EPI selon indications de l'étiquette ou **standard de protection de l'utilisateur** (code losange jaune/orange/rouge);
- ✓ **Trois lavages des mains/gants**: Avant de mettre des gants | après la préparation et avant d'enlever les gants | après avoir enlevé les gants;
- ✓ Remplir le pulvérisateur avec un volucumpeur ou une réserve-tampon étalonnée et un col de cygne ou une vanne antiretour;
- ✓ **Ne pas oublier l'eau de rinçage et l'eau personnelle**;
- ✓ Placer les emballages de produits sur la table de préparation selon l'ordre d'incorporation;
- ✓ Ouvrir un **seul emballage de produit à la fois**;
- ✓ Utiliser un **incorporeur de plain-pied** avec rince;

La planification et la préparation ainsi que le mélange correct du produit sont des étapes indispensables pour un traitement réussi. Respecter les bonnes pratiques indiquées ci-dessous est aussi essentiel pour la protection de l'utilisateur et de l'environnement et réduire les risques dus aux produits phytosanitaires.

Planification du traitement

Tout commence par l'établissement d'un plan de traitement, avant le début de la saison, en fonction des cultures. Choisissez les produits ayant le meilleur rapport efficacité / innocuité / prix, commandez-les pour l'avoir à disposition au moment du traitement, en tenant surtout compte du risque du produit (cf. standard de protection de l'utilisateur), profitez-en pour planifier les EPI également. Abonnez-vous au bulletin phytosanitaire du canton et ne faites pas de provisions inutiles de produits.

Une bonne préparation de l'épandage commence la veille. Consulter un site météo et des sites proposant des modèles interactifs, des outils d'aide à la décision et des informations permet une meilleure gestion de la lutte phytosanitaire. L'absence de vent et une hygrométrie ambiante élevée (mais pas de rosée) sont des composantes importantes pour éviter la dérive et maximiser l'efficacité du traitement. On ne traite pas lorsqu'il y a du vent (égal ou plus de 12 km/h ou 3 BF). Le réglage de la hauteur de la barre, la vitesse d'avancement, la taille des gouttelettes, la température de l'air et l'humidité relative jouent aussi un rôle.



C-X-1.1-f

Liste de contrôle: Local de stockage

Le local de stockage des produits phytosanitaires doit assurer la sécurité des personnes, de l'environnement et conserver les qualités des produits stockés.

N°	Questions de contrôle	Réponse
1	Le local est-il séparé des habitations/activités humaines - animales/cours d'eau ?	<input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non
2	Le local est-il fermé à clé, la clé est-elle inaccessible aux personnes non autorisées ?	<input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non
3	Le local/l'armoire sert-il seulement au stockage de produits phytosanitaires; est-il antifeu ?	<input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> en partie <input type="checkbox"/> non
4	Le sol est-il étanche, avec seuil surélevé ou bacs de rétention ou l'écoulement mène-t-il directement à la fosse ?	<input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non
5	Le local dispose-t-il d'une ventilation haute et basse ?	<input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non
6	La porte s'ouvre-t-elle vers l'extérieur ?	<input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non
7	L'éclairage est-il suffisant (lecture des étiquettes) ?	<input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non
8	Y a-t-il un extincteur à poudre à proximité immédiate ?	<input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non
9	Le local est-il assez grand pour y circuler, passer par la porte avec une palette ?	<input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non
10	Peut-on accéder devant le local avec un camion (livraison) ?	<input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non
11	La hiérarchisation des produits est-elle réalisée ? lourd en bas liquides en bas/poudres en haut herbicides-insecticides-fongicides-autres produits CMR séparés	<input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> en partie <input type="checkbox"/> non
12	Y a-t-il un absorbant minéral dans le local de stockage ?	<input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non
13	Les panneaux de mise en garde (accès interdit interdiction de fumer n° d'urgence porter les EPI) figurent-ils sur la porte (événement) ?	<input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> en partie <input type="checkbox"/> non



Le local de stockage est fermé à clé; la signalisation est en place.



Un absorbant minéral doit être à disposition en cas de dispersion accidentelle.



Grand cultures – fiches d'information + listes de contrôle



F-2-2.1-f

Toolkit Protection de l'utilisateur – produits phytosanitaires

Planification et préparation du traitement, mélange des produits en grandes cultures



C-X-1.1-f



Liste de contrôle: Local de stockage



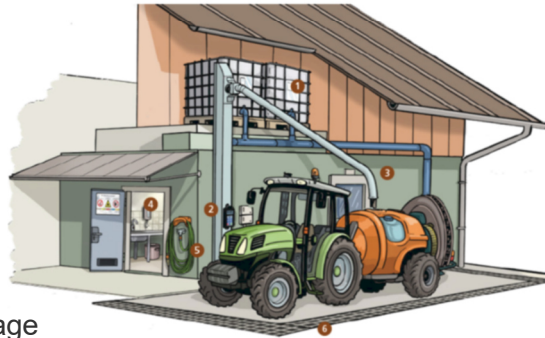
Grand cultures – fiches d'information + listes de contrôle



Le local de stockage - vestiaire



L'aire de préparation



L'aire de remplissage-lavage



Toolkit grand cultures - vidéos



- **8 vidéos courtes** (1 à 4 minutes) pour les différentes étapes de travail
 - Organisation spatiale
 - Planification et préparation
 - Faire le mélange
 - Pulvérisation
 - Entretien
 - Travaux ultérieurs
- **Vidéos contenant seulement du texte écrit** (aucun texte prononcé oralement)

Toolkit – page d'accueil du site internet



Site du projet
url.agridea.ch/toolkit

Toolkit Protection de l'utilisateur de produits phytosanitaires

Sans aucun doute ! Les agriculteurs-trices prennent soin de leurs cultures, de leurs sols et de l'environnement. Cependant, la protection de leur propre santé est encore très souvent négligée, par exemple lors de l'utilisation de produits phytosanitaires (PPH). C'est précisément là qu'intervient cette boîte à outils, qui présente les bonnes pratiques en matière de protection des utilisateurs.

Les quatre modules

Le « Toolkit Protection de l'utilisateur de produits phytosanitaires » est une **boîte à outils** composée de fiches techniques, de listes de contrôle, de vidéos d'apprentissage et de quiz. L'information est divisée en fonction du type de culture et de l'étape d'utilisation, de sorte que des **conseils pratiques sur mesure** ne sont qu'à quelques clics ! L'objectif est de compléter l'ensemble de la boîte à outils avec du **nouveau contenu à intervalles régulières au cours de la période 2021 - 2024**. Le module sur la viticulture, qui vient d'être publié, est le premier de quatre sujets. Les autres modules seront ajoutés à intervalles annuels. **Nous vous souhaitons une bonne lecture !**

Les quatre modules :

- Viticulture
- Grandes cult.
- Arboriculture
- Maraîchage

Plus d'informations

Le « Toolkit Protection de l'utilisateur PPH » contient à la fois des informations techniques et des outils pratiques. Grâce à la « Web-App », les équipements de protection nécessaires peuvent être obtenus en quelques clics. En outre, une « Toolbox » contenant du matériel de démonstration est disponible en location. Il existe également des quiz pour des séquences pédagogiques pertinentes. N'hésitez pas à nous contacter si vous avez des **questions ou des suggestions** !

Plus d'informations :

- Web-App
- Toolbox
- Utile
- À propos

WebApp Standard protection de l'utilisateur



Web-App standard protection de l'utilisateur

Standard simplifié pour la protection de l'utilisateur lors de l'application de produits phytosanitaires.

Dans le cadre du processus d'homologation, les **équipements de protection nécessaires pour le mélange, l'application et les travaux consécutifs sur le terrain** sont prescrits pour chaque produit. Les exigences sont généralement complexes et variées, de sorte que leur mise en œuvre correcte nécessite une lecture attentive des modes d'emploi. Afin d'uniformiser et de simplifier la protection des utilisateurs, le Secrétariat d'Etat à l'économie (SECO) a donc introduit un **système de classification à trois niveaux avec les mesures de protection nécessaires**.

L'application suivante fournit des informations détaillées sur la protection des utilisateurs pour tous les produits.

En 3 clics, l'équipement de protection nécessaire pour chaque produit autorisé

Accès direct
url.agridea.ch/epi

Standard PPH: Mesures de protection - Choix du produit et de l'indication

Le standard simplifié propose pour chaque niveau de protection (jaune, orange ou rouge) les équipements de protection individuels (EPI) nécessaires pour l'utilisation de produits phytosanitaires homologués. Afin d'obtenir le niveau de protection et les EPI nécessaires pour votre produit, sélectionnez dans le menu déroulant le produit, le domaine de culture ainsi que la culture.

Produit: Amistar

Domaine d'application: Grande culture

Culture: Blé

Le standard de protection est basé sur les données de l'index phytosanitaire datant du 01.12.2023 (<https://www.ppm.admin.ch/fr/produkte>).

Choisir un produit

Choisir le domaine d'application

Choisir la culture

Equipements de protection individuel requis

Ci-dessous est présenté le niveau de protection (jaune, orange ou rouge) pour le produit et l'indication sélectionnée. Les EPI sont spécifiés pour 1) la préparation de la bouillie 2) l'application et 3) les travaux successifs. Pour les indications classées au niveau SP (Produits spéciaux), la notice d'utilisation doit être consultée.

Grande Culture				
Protection de l'utilisateur	Symbole	Préparation de la bouillie	Application de la bouillie (si pas de cabine fermée)	Travaux successifs
Niveau 1	◆	👤 🧤 🧢 🧴		
Niveau 2	◆	👤 🧤 🧢 🧴	👤 🧤 🧢 🧴	
Niveau 3	◆			Détail suivant la sélection



Toolkit – site pour les grand cultures



Planification et préparation du traitement, mélange des produits en grandes cultures

La planification et la préparation ainsi que le mélange correct du produit sont des étapes indispensables pour un traitement réussi. Respecter les bonnes pratiques indiquées ci-dessous est aussi essentiel pour la protection de l'utilisateur et de l'environnement et réduire les risques des aux produits phytosanitaires.

— Télécharger cette page en PDF.

- Essentiel en résumé**
- ✓ Établir un **plan de traitement** pour la saison ;
 - ✓ Préparer l'intervention la veille : météo, seuils d'intervention, choix des produits, contrôle et choix des EP, choix des buses, etc. ;
 - ✓ Noter les données essentielles sur une **fiche de traitement** : date, nom et taille de la parcelle, volume eau, quantité produits, buses, pression, vitesse, etc. ;
 - ✓ EP selon indications de l'étiquette ou **standard de protection de l'utilisateur** (sauf traitement jaune/orange/rouge) ;
 - ✓ **Trois lavages des mains/gants** : Avant de mettre des gants, après la préparation et avant d'enlever les gants (après avoir enlevé les gants) ;
 - ✓ Remplir le pulvérisateur avec un sécateur ou une autre charge débranchée et un ciel de cygne ou une vanne anti-retour. **Ne pas oublier l'eau de rinçage et l'eau personnelle** ;
 - ✓ Placer les emballages de produits sur la table de préparation selon l'ordre d'incorporation ;
 - ✓ **Ouvrir un seul emballage de produit à la fois** ;
 - ✓ Utiliser un **incorporeur** de plan-pied avec vitesse ;
 - ✓ **Trois rinçages des emballages vides** : Égoutter à emballages et pots dessous vidés.

Planification du traitement

Tout commence par l'établissement d'un plan de traitement, avant le début de la saison, en fonction des cultures. Choisissez les produits ayant le meilleur rapport efficacité / sécurité / prix, commandez-les pour l'avoir à disposition au moment du traitement, en tenant surtout compte du risque du produit (cf. standard de protection de l'utilisateur), profitez en pour planifier les EP également. Abonnez-vous au bulletin phytosanitaire de combat et au forum pour de prochains outils de produits.

Une bonne préparation de l'équipement commence la veille. Consultez un site météo et des sites proposant des modèles interactifs, des outils d'aide à la décision et des informations pour une meilleure gestion de la lutte phytosanitaire. L'absence de vent et une hygrométrie ambiante élevée (mais pas de rosée) sont des paramètres importants pour mener la chose et maximiser l'efficacité du traitement. Ce ne traite pas lorsqu'il y a du vent (égal ou plus de 12 km/h ou 3 BE). Le réglage de la hauteur de la barre, la vitesse d'avancement, la taille des gouttelettes, la température de l'air et l'humidité relative jouent aussi un rôle.

Accéder à la liste de contrôle pour la planification du traitement !



Toolkit – approches nouvelles et innovantes

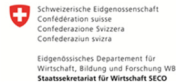
Codes QR

- Association des supports imprimés et numériques
- La fiche d'information papier est connectée à des contenus numériques.





Perspectives



- Module viticulture a été publié en octobre 2021, module grand cultures en printemps 2023. Le module Arboriculture a été publié fin 2023.
- Site internet, fiches techniques, listes de contrôle, vidéos, boîte à outils
- Le Toolkit protection de l'utilisateur se voit ajouter du matériel nouveau en complément chaque année:
 - 2024: maraîchage



Avez-vous des questions?

