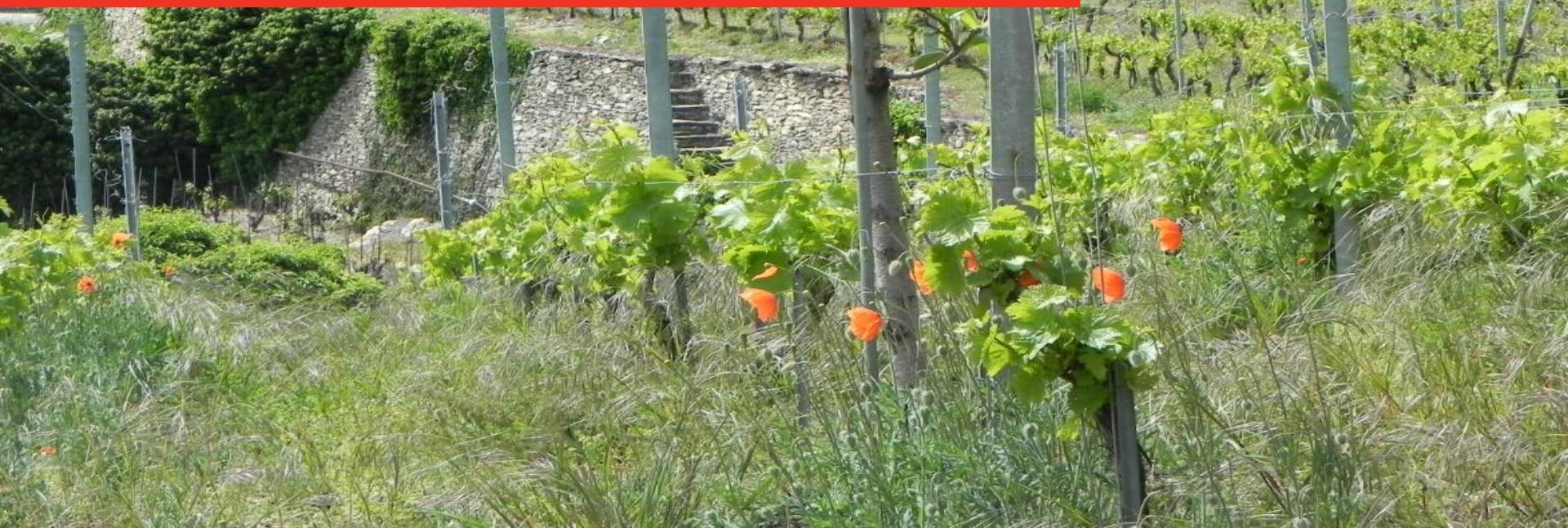


Protection des eaux en viticulture de coteau

Wasserschutz im Hangweinbau

Nathalie Dallemagne, AG Vitival (VS), 22 juillet 2021



Un constat - Bericht

Chaque gramme compte !

1 gramme de produit peut polluer une rivière large de 1 m et de 1 m de profondeur sur **10 km de long.**



Jedes Gramm zählt!

1 Gramm Pflanzenschutzmittel kann einen Fluss von 1 m Breite und 1 m Tiefe auf **10 km Länge verunreinigen.**



Le contexte (1) – Kontext (1)

- Nouvelle recommandation intercantonale

Le principe de base est : les produits phytosanitaires, le diesel, les graisses, les engrais, etc. ne doivent pas pouvoir atteindre les eaux souterraines, les eaux de surface, les égouts publics, les puits de contrôle, etc. Mêmes de très petites quantités peuvent causer des dégâts considérables à l'eau.

- Neue interkantonale Empfehlung

Grundsätzlich gilt, dass Pflanzenschutzmittel, Diesel, Fette, Düngemittel usw. nicht in das Grundwasser, in Oberflächengewässer, in die öffentliche Kanalisation, in Messbrunnen usw. gelangen dürfen. Schon sehr kleine Mengen können zu erheblichen Wasserschäden führen.

Le contexte (2) – Kontext (2)

- Nouvelle recommandation intercantonale

La mise en oeuvre pose des défis importants à la viticulture de coteau qui, souvent, ne dispose pas des infrastructures permettant de répondre à ces exigences et travaille avec de nombreux appareils de petite contenance qui sont remplis à de multiples reprises.

- Neue interkantonale Empfehlung

Die Umsetzung stellt den Weinbau in Hanglagen vor große Herausforderungen, da er oft nicht über die nötige Infrastruktur verfügt und mit zahlreichen Anlagen mit geringer Kapazität arbeitet, die mehrfach befüllt werden.

La formation, un moyen pour comprendre (1)

Training, ein Mittel zum Verstehen (1)

Objectifs :

- Connaitre les exigences concernant la gestion des produits phytosanitaires et des carburants.

Zielsetzung:

- Die Anforderungen an den Umgang mit Pflanzenschutzmitteln und Brennstoffen zu kennen.

La formation, un moyen pour comprendre (2)

Training, ein Mittel zum Verstehen (2)

Objectifs :

- Réfléchir aux moyens, pour la viticulture de coteau, de remplir ces exigences (qui feront l'objet de contrôles à partir de cette année).

Zielsetzung:

- Überlegen, wie der Weinbau in Hanglagen diese Anforderungen erfüllen kann (die ab diesem Jahr kontrolliert werden müssen).

La formation, un moyen pour comprendre (3)

Training, ein Mittel zum Verstehen (3)

Objectifs :

- Echanger sur les pratiques et expériences et vérifier leur adéquation aux exigences

Zielsetzung:

- Praktiken und Erfahrungen auszutauschen und ihre Angemessenheit für die Anforderungen zu überprüfen

La formation, un moyen pour comprendre (4)

Training, ein Mittel zum Verstehen (4)

- **Public** : Viticulteurs et conseillers
- **Durée** : ½ journée
- **Öffentlichkeit**: Winzer und Berater
- **Dauer** : ½ Tag

Avancer : Sortir du constat et agir (1)

Vorwärts gehen: Über die Fakten hinausgehen und Maßnahmen ergreifen (1)

- Des solutions existent, même si elles impliquent des contraintes et génèrent des coûts.
 - Solutions individuelles, collectives et pratiques
-
- Es gibt Lösungen, auch wenn sie mit Einschränkungen und Kosten verbunden sind.
 - Individuelle, kollektive und praktische Lösungen

Avancer : Sortir du constat et agir (2)

Vorwärts gehen: Über die Fakten hinausgehen und Maßnahmen ergreifen (2)

- Partager des idées et des expériences pour trouver les solutions.
 - Des aides pour se mettre aux normes existent.
-
- Tauschen Sie Ideen und Erfahrungen aus, um Lösungen zu finden.
 - Hilfe zur Einhaltung von Normen ist vorhanden.

Le programme de la formation (1)

Das Trainingsprogramm (1)

- Vignes en coteau : leurs contraintes et leurs conséquences
- Weinberge in Hanglagen: ihre Zwänge und Konsequenzen

Le programme de la formation (2)

Das Trainingsprogramm (2)

- Recommandation intercantonale pour les aires de remplissage des pulvérisateurs et la gestion dans l'agriculture des eaux de rinçage et de nettoyage contenant des produits phytosanitaires
 - Origine de la recommandation
 - Principes de base lors du rinçage, nettoyage, stockage et traitement
- Interkantonale Empfehlung für Spritzenfüllflächen und den Umgang mit pflanzenschutzmittelhaltigem Spül- und Reinigungswasser in der Landwirtschaft
 - Ursprung der Empfehlung
 - Grundlagen zum Spülen, Reinigen, Lagern und Behandeln

Le programme de la formation (3)

Das Trainingsprogramm (3)

- Présentation succincte des 13 points de contrôle
 - Étude de cas, discussion des solutions envisageables et de leurs coûts
 - Quelles solutions ?
-
- Kurzdarstellung der 13 Kontrollpunkte
 - Fallbeispiele, Diskussion von Lösungsmöglichkeiten und deren Kosten
 - Welche Lösungen?

Principes de base de la recommandation intercantonale

Processus pour éviter les pollutions ponctuelles recommandé et soutenu financièrement

Rinçage

Sur la parcelle traitée
(obligatoire dans le cadre des PER)

Nettoyage

Sur la parcelle traitée

Sur une aire de
remplissage/rinçage
fixe ou mobile

Stockage

Dans une installation pour
collecte des eaux de lavage

Dans une installation
contenant du lisier
(fosse à lisier)

Traitement

Dans une installation de
traitement

Épandage sur champ avec
du lisier

Solutions alternatives
(ni recommandées ni soutenues)

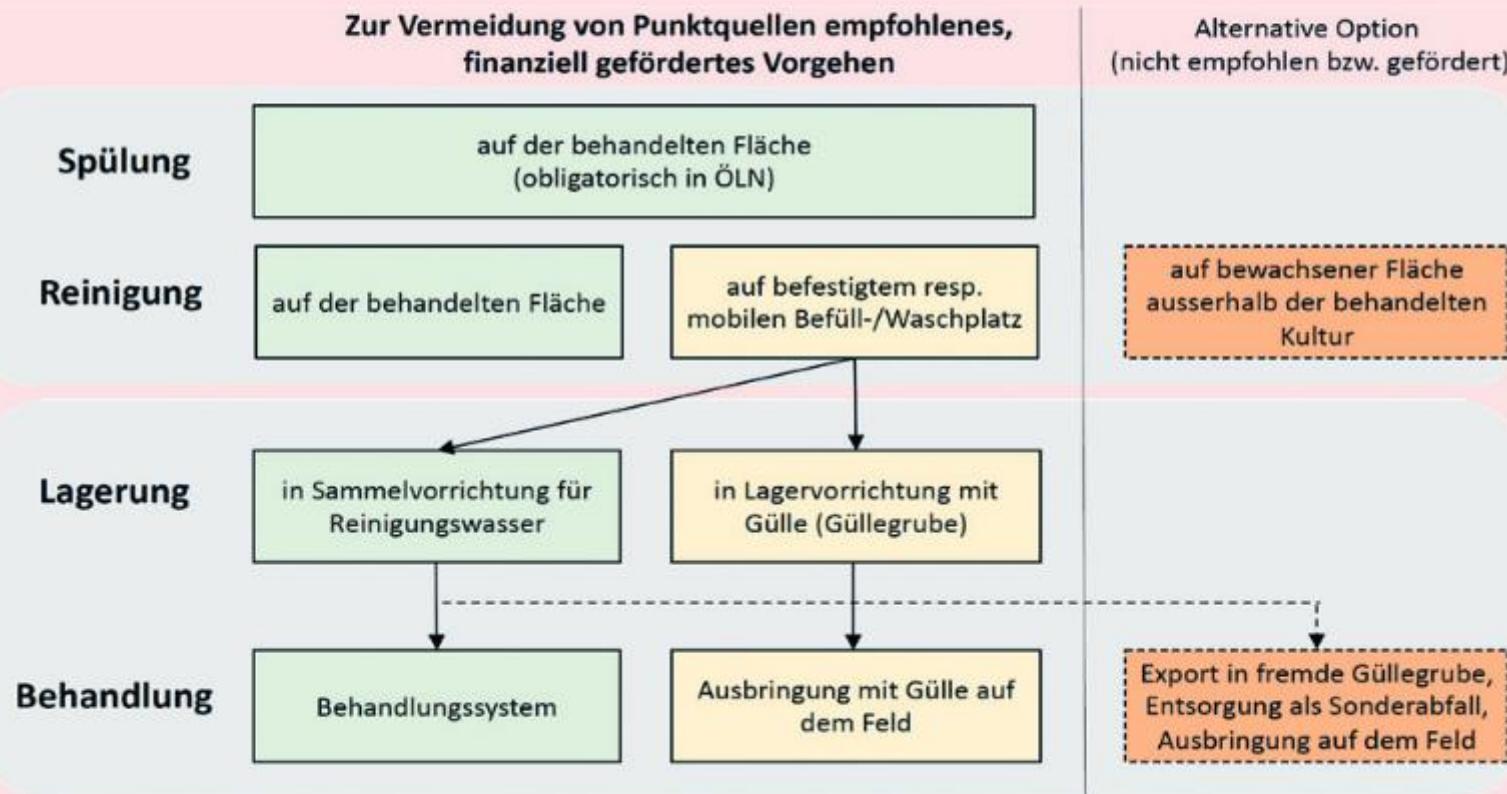
Sur une autre surface
couverte par une culture

Exportation dans uns fosse à
lisier externe à l'exploitation,
élimination comme déchet
spécial, épandage sur champ

- Procédure recommandée et soutenue financièrement par la Confédération et les cantons, qui vise la meilleure réduction possible des risques
- Procédure recommandée et soutenue financièrement par la Confédération et les cantons, qui vise une réduction acceptable des risques
- Options alternatives autorisées au sens de la réglementation, mais pas recommandées par la Confédération et les cantons du point de vue de la réduction des risques

Spülen und Reinigen des Spritzgeräts

Die geltenden Vorschriften erlauben verschiedene Ansätze betreffend den gewässerschutzkonformen Umgang mit PSM und den Anforderungen an die Infrastruktur. Wie im nachfolgenden Schema dargestellt, unterscheiden sich diese jedoch stark bezüglich der möglichen **Risikominderung zur Reduktion der Punktquellen** beim Reinigen von Spritzgeräten. Das **empfohlene und finanziell geförderte Vorgehen mit bestmöglicher Risikominderung (grün)** ist anzustreben. Ebenfalls unterstützt wird ein **finanziell gefördertes Vorgehen mit akzeptabler Risikoreduktion (gelb)**. Demgegenüber stehen alternative Vorgehensweisen, die zwar im Sinne der Vorschriften zulässig sind, von Bund und Kantonen jedoch **keine finanzielle Förderung erhalten und aus Sicht der Risikominderung grundsätzlich nicht empfohlen werden (orange)**.



Quelle: KOLAS, KVU, PPG; «Interkantonale Empfehlung zu Befüll- und Waschplätzen und zum Umgang mit pflanzenschutzmittelhaltigem Spül- und Reinigungswasser in der Landwirtschaft»; Oktober 2020.



Sites d'informations – Dokumentation (1)

- Agridea : Publications «Protection végétale, environnement», fiches techniques Viticulture

<https://agridea.ch>

- OFAG

[https://www.blw.admin.ch/
blw/fr/home.html](https://www.blw.admin.ch/blw/fr/home.html)

- Agridea : Publikationen "Pflanzenschutz, Umwelt", technische Datenblätter Weinbau

<https://agridea.ch>

- BLW

[https://www.blw.admin.ch/
blw/fr/home.html](https://www.blw.admin.ch/blw/fr/home.html)

Sites d'informations – Dokumentation (2)



Place de remplissage et nettoyage des pulvérisateurs – A quoi faut-il faire attention?

Sommaire

Remplissage du pulvérisateur	2
Rincage et nettoyage du pulvérisateur	
Rincage	3
Rincage au champ	4
Nettoyage sur une aire de lavage	5
Stockage des eaux de nettoyage	
Stockage avec des engrangements de forme ou des digestats liquides	7
Stockage dans des réservoirs de collecte	8
Traitement des eaux de nettoyage	
Systèmes de traitement	9
Application au champ	10
Élimination	11
Littérature et informations complémentaires	12

A propos de cette fiche thématique

La fiche thématique s'adresse aux agriculteurs, aux vulgarisateurs et aux entrepreneurs de travaux agricoles. Elle peut aussi être utilisée dans les écoles d'agriculture.

Lors du remplissage et du nettoyage des pulvérisateurs pour les grandes cultures ou les cultures spéciales, il existe un risque de contamination des eaux de surface par les produits phytosanitaires (PPh) concentrés ou par les eaux de lavage (entrées ponctuelles). Cette fiche thématique donne une vue d'ensemble des différentes possibilités techniques pour le remplissage et le nettoyage corrects du pulvérisateur et pour la gestion des eaux de nettoyage. Elle aide les utilisateurs et utilisatrices à remplir les exigences liées aux autres de remplissage et de nettoyage des pulvérisateurs.

Les exigences décrites dans cette fiche thématique se rapportent à la recommandation intercantonale rédigée par des représentants de la Confédération et des cantons. L'interprétation et la mise en œuvre de ces recommandations est de la responsabilité des autorités cantonales. La construction de stations de remplissage ou de stations de nettoyage doivent être réalisées conformément aux prescriptions applicables ou des autorités cantonales compétentes de l'aménagement du territoire.

Chaque goutte compte

Une partie importante de la pollution causée par des apports de sources diverses peut être évitée si les PPh se déversent peuvent le contaminer gravement. Les eaux sont drainées vers les canalisations pour le remplissage et le danger trop important de pollution complètement éliminé si l'infrastructure de protection des eaux et si les PPh se



Piazza di riempimento e lavaggio per irroratori – a cosa prestare attenzione?

Indice

Remplissage de l'irrorateur	2
Rincage et lavaggio dell'irroratore	
Rincage	3
Lavaggio in campo	4
Lavaggio su piazzale	5

Nota

Curare il riempimento e il lavaggio dei macchinari, e di ridurre gli sprechi

Macchinari (PP) concentrati o acqua di lavaggio contenente PP possono finire nel sistema fognario o nei corpi idraulici (pneumatici) puntigliamente. Questo spesso

fornisce una panoramica delle varie opzioni per il riempimento e il lavaggio

Le norme di protezione delle acque sono chiare: non deve essere permesso che le acque

di utilizzatori a conoscere meglio i regolamenti fondamentali delle piazze

di protezione delle acque. I risultati della documentazione intercantonale

non autorizza comunque la capillarizzazione delle colture con le colture e del cattivo

l'interpretazione e l'attuazione di queste raccomandazioni sono di competenza

degli autorità cantonali competenti. Per le norme di protezione delle acque, si consiglia

il consenso cantonale e le autorità cantonali competenti riguardo le disposizioni

riguardanti.

Politico distrettuale

Agrofondi, Consiglio, studi di

conservazione e leggeggi, consigli

comuni, comitati cantonali e

spettori.

Ogni gramme conte

1 gramme de produit peut polluer

sur 10 km de long.

1 g di prodotto può inquinare un canale d'acqua della larghezza di 1 m e della

profondità di 1 m per 10 km de longhezza.

10 km

Canale d'acqua



Befüll- und Waschplatz für Spritzgeräte – worauf ist zu achten?

Inhalt

Befüllen des Spritzgeräts	2
Spülen und Reinigen des Spritzgeräts	
Spülung	3
Reinigung im Feld	4
Reinigung auf dem Waschplatz	5
Lagerung des Reinigungswassers	
Lagerung in Verbindung mit Höfflungen und flüssigem Gärget	7
Lagerung in Rückhaltecontainern	8
Behandlung des Reinigungswassers	
Behandlungssysteme	9
Ausbringen im Feld	10
Entsorgung	11
Literatur und weiterführende Informationen	12

Zielgruppe

Landwirtinnen und Landwirte, Lohnunternehmerinnen und Lohnunternehmer, Planungs- und Ingenieurbüros, Beratungspersonen, Gemeinden, kantone Behörden sowie Kontrolleurinnen und Kontrolleure.



ENTWICKLUNG DER LANDWIRTSCHAFT UND DES LÄNDLICHEN RAUMS
DÉVELOPPEMENT DE L'AGRICULTURE ET DE L'ESPACE RURAL
Sviluppo dell'agricoltura e delle aree rurali
DEVELOPING AGRICULTURE AND RURAL AREAS

Beim Befüllen und Reinigen von Spritzgeräten besteht das Risiko, dass konzentrierte Pflanzenschutzmittel (PSM) oder PSM-haltiges Reinigungswasser in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen können (punktuelle Einträge). Dieses Merkblatt bietet eine Übersicht zu unterschiedlichen technischen Möglichkeiten für das fachgerechte Befüllen und Reinigen der Spritze sowie für einen nachhaltigen Umgang mit dem Reinigungswasser. Es hilft somit den Anwendern und Anwendern, die Anforderungen an Befüll- und Waschplätze nachzuholzen.

Die im vorliegenden Merkblatt beschriebenen Anforderungen beziehen sich auf interkantonale Empfehlungen, die von Vertretern von Bund und Kantonen gemeinsam beschlossen wurden. Die Auslegung und Umsetzung dieser Empfehlungen obliegt den zuständigen kantonalen Behörden. Insbesondere im Rahmen der Bauplanung von Befüll- und Waschplätzen wird empfohlen, sich bei den kantonalen Beratungsstellen bzw. bei den entsprechenden kantonalen Behörden über die geltenden Bestimmungen zu informieren.

Jeder Tropfen zählt

Ein wesentlicher Teil der Gewässerbelastung durch PSM wird durch punktuelle Einträge auf dem Hof verursacht. Bereits wenige Tropfen oder Gramm eines Produkts, die in ein Gewässer gelangen, können dieses schwerwiegend verunreinigen und Wasserkrebse schädigen. Plätze, die in die Kanalisation oder in eine Sickergrube entwässern, sind deswegen für das Befüllen und Reinigen der Spritze verboten, da hier ein großes Risiko für Gewässerverunreinigungen durch PSM besteht. Bei einer gewässerschutzkonformen Infrastruktur und einem vorschriftsgemäßen Umgang mit PSM lassen sich diese Einträge vollständig eliminieren.

Jedes Gramm zählt!

1 Gramm Pflanzenschutzmittel kann einen Fluss von 1 m Breite und 1 m Tiefe auf 10 km Länge verunreinigen.



ENTWICKLUNG DER LANDWIRTSCHAFT UND DES LÄNDLICHEN RAUMS
DÉVELOPPEMENT DE L'AGRICULTURE ET DE L'ESPACE RURAL
Sviluppo dell'agricoltura e delle aree rurali
DEVELOPING AGRICULTURE AND RURAL AREAS

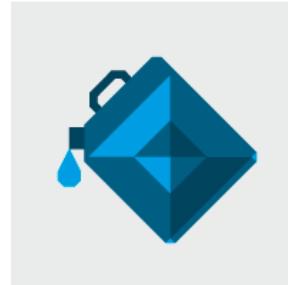
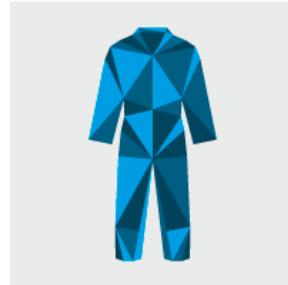


ENTWICKLUNG DER LANDWIRTSCHAFT UND DES LÄNDLICHEN RAUMS
DÉVELOPPEMENT DE L'AGRICULTURE ET DE L'ESPACE RURAL
Sviluppo dell'agricoltura e delle aree rurali
DEVELOPING AGRICULTURE AND RURAL AREAS

Sites d'informations – Dokumentation (3)

- Bonnes pratiques agricoles - Gute landwirtschaftliche Praxis - <http://www.bonnepratiqueagricole.ch/>
<http://www.gutelandwirtschaftlichepraxis.ch/>

Protection santé et environnement

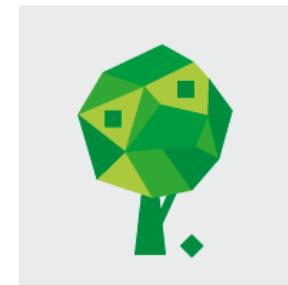
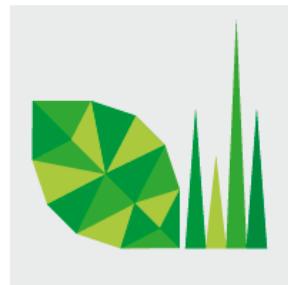


Se protéger

Limiter les pollutions ponctuelles

Limiter les pollutions diffuses

Optimisation des traitements



Grandes cultures et herbages

Viticulture

Arboriculture



Merci de votre attention

changer | comprendre | avancer

Pour des renseignements supplémentaires, veuillez consulter notre site
www.agridea.ch ou nous contacter par courriel info@agridea.ch

Lindau Eschikon 28 | CH-8315 Lindau | +41 (0)52 354 97 00

Lausanne Jordils 1 | CP 1080 | CH-1001 Lausanne | +41 (0)21 619 44 00

Cadenazzo A Ramél 18 | CH-6593 Cadenazzo | +41 (0)91 858 19 66