

## **Instruments de conseil d'AGRIDEA pour la protection des eaux dans le cadre de la trajectoire de réduction des produits phytosanitaires**

Benedikt Kramer, Pflanzenschutztagung Feldbau, 12.01.2024



### **Vue d'ensemble**

- Exploitation de démonstration produits phytosanitaires et protection des eaux
- Outil d'autocontrôle – Produits phytosanitaires et protection des eaux
- Tableau en ligne sur les systèmes de traitement
- Fiche techniques
- Série de vidéos
- Cours

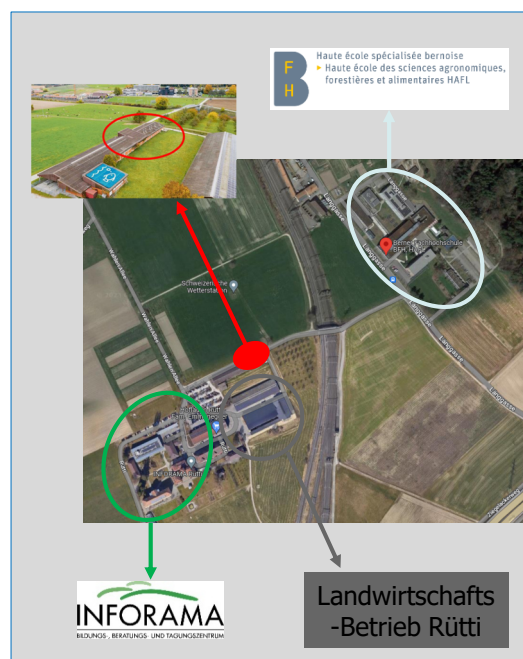
# Exploitation de démonstration

- Offres de cours centralisées pour la formation et le conseil sur le thème des produits phytosanitaires et de l'eau
- Projet commun AGRIDEA, INFORAMA, HAFL
- Phase pilote Novembre 2023 – Mars 2026
- Particularité :
  - Divers appareils et matériaux pour des démonstrations pratiques
  - Exposition de tous les systèmes de traitement des eaux usées contenant des produits phytosanitaires proposés en Suisse



# Exploitation de démonstration

- Site central
- Bonne connexion aux transports publics et au réseau routier
- Infrastructure pour les offres de cours à l'INFORAMA (locaux, restauration)
- Exploitation adjacente avec infrastructure en rapport avec le thème (entrepôt de PPS, aire de remplissage et de lavage, pulvérisateur, etc.)
- Lien direct avec les partenaires de projet
- Espace disponible pour le stockage du matériel



# Exploitation de démonstration

- Formation professionnelle de base
- Formation professionnelle supérieure (chef d'exploitation, agrotechnicien ES)
- Étudiants de la HAFL et d'autres hautes écoles
- Formation continue individuelle
- Formation en vue de l'obtention d'un permis professionnel
- Cours interentreprises
- Journées techniques, conférences ou journées d'information
- Conseils de groupe (p. ex. groupes de travail d'agriculteurs)
- Formation continue obligatoire



# Exploitation de démonstration

## offre de cours de la part d'AGRIDEA et de l'INFORAMA

- Cours complets d'AGRIDEA et/ou de l'INFORAMA.
- La planification et le contenu des cours ainsi que la coordination des inscriptions aux cours sont du ressort d'AGRIDEA ou de l'INFORAMA.
- Publicité par le biais des sites web des institutions, mise en ligne dans l'offre de cours d'AGRIDEA ou d'INFORAMA.
- Les personnes intéressées s'inscrivent régulièrement en tant que participants aux cours.

## Participation partielle aux cours d'AGRIDEA, INFORAMA et/ou HAFL

- L'institution externe définit le contenu d'un cours et se charge de la planification et de la coordination de l'inscription.
- Sur demande, une publicité complémentaire peut être faite par une mise en ligne dans l'offre de cours d'AGRIDEA ou d'INFORAMA.
- AGRIDEA et/ou INFORAMA donnent des conférences sur certains thèmes et/ou se chargent des démonstrations d'appareils

## Cours autonomes d'institutions externes

- Cours complets de l'institution externe.
- La planification et le contenu des cours, la coordination des inscriptions aux cours ainsi que la publicité incombent à l'institution externe.
- Le responsable du cours de l'institution externe est initié à l'utilisation des appareils.

# Exploitation de démonstration



## Tout sur l'entreprise

La formation initiale et continue ainsi que le conseil agricole jouent un rôle décisif dans la sensibilisation des agriculteurs. Afin de mettre davantage l'accent sur la protection des eaux en lien avec l'utilisation des PPH, les enseignants et les conseillers doivent être soutenus par la mise à disposition de matériel d'enseignement. AGRIDEA, la HAWL (Haute école des sciences agronomiques, forestières et alimentaires) et INFOMAMA Biome répondent à ce besoin en ouvrant la forme de démonstration "Produits phytosanitaires et protection des eaux" à l'automne 2023. Ils créent ainsi une offre de formation centralisée en Suisse, afin de promouvoir les bonnes pratiques pour une utilisation durable des PPH qui protègent les eaux.

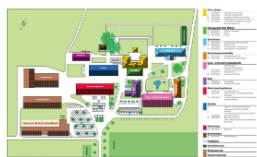


## Formations pratiques et expositions

Des cours et des manifestations sont régulièrement organisés dans l'exploitation de démonstration. Ils fournissent des informations pratiques et des aides à la décision, et illustrent concrètement les dernières connaissances en termes de procédés et d'appareils. Ils permettent également une mise à jour des connaissances légales sur les directives et les endossements dans le domaine des produits phytosanitaires et de la protection des eaux. De nombreux outils de démonstration ont été installés sur place afin de les présenter aux personnes intéressées: systèmes de pulvérisation, de lavage, de traitement des eaux, etc. L'un des points forts de la forme est qu'il s'agit de la première exposition nationale qui présente plusieurs systèmes de traitement des eaux usées contenant des produits phytosanitaires. Ces systèmes représentent une solution essentielle pour réduire les apports directs de PPH dans les eaux de surface depuis les exploitations.

## Offre de formation flexible

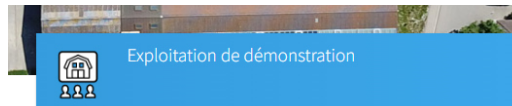
Outre les offices de cours réguliers, il est également possible pour des acteurs et des institutions externes de réserver de manière ciblée le matériel pédagogique des différents modules thématiques pour organiser des manifestations autonomes sur place. Cela peut se faire, par exemple, dans le cadre de la formation des futurs agriculteurs, de la formation des personnes pour l'obtention du permis de travail, de la formation continue des personnes actives de la pratique et du conseil ou dans le cadre d'ateliers pour des groupes de travail ou d'autres manifestations. La forme de démonstration offre ainsi de multiples domaines d'utilisation, de la formation initiale et continue aux congrès spécialisés de certaines branches ou aux groupes de travail d'agriculteurs, en passant par le conseil agricole.



## Infrastructure

Les locaux de la forme de démonstration, les équipements et l'exposition des systèmes de traitement des eaux usées contenant des produits phytosanitaires, se trouvent sur le site d'INFOMAMA NUGEL. On y trouve en outre une salle de démonstration ainsi qu'une zone d'étable carrossable dans laquelle les démonstrations d'appareils peuvent avoir lieu. En cas de besoin (et en s'annonçant à temps), il est possible de visiter l'entrepôt de produits phytosanitaires et l'aire de remplissage et de lavage de la forme Nutti voisine, et de mettre à disposition un pulvérisateur (Lemken Sinus 10/1300) pour des cours ou des démonstrations.

L'infrastructure moderne et polyvalente d'INFOMAMA NUGEL, avec ses salles de réunion, ses salles de séminaire et son restaurant "Alte Mühle", est parfaitement adaptée à la réalisation des cours proposés par AGRIDEA, HAWL et INFOMAMA, ainsi qu'aux organisations externes qui souhaitent utiliser l'exploitation de démonstration pour des formations ou des ateliers organisés de manière autonome. Vous trouverez ici un aperçu des locaux disponibles et de la gastronomie.



## Tout sur l'entreprise



## Matériel pédagogique



## Offre de cours



## Contact



# Outil d'autocontrôle



## Outil d'autocontrôle – Produits phytosanitaires et protection des eaux

Évaluez vos connaissances sur les bonnes pratiques en matière de protection des eaux et estimez la qualité de leur mise en œuvre dans votre propre exploitation.

L'outil d'autocontrôle est composé de différents modules, qui traitent des différentes étapes, du stockage des produits phytosanitaires (PPH), du remplissage du pulvérisateur au nettoyage et à l'élimination des eaux de nettoyage en passant par l'application au champ.

Les modules se composent de deux parties :

**Autocontrôle – état des lieux**

L'autocontrôle vous permet de déterminer :

- Dans quelle mesure votre utilisation des PPH correspond-elle déjà aux bonnes pratiques professionnelles ?
- Où se situent des potentiels d'amélioration par rapport à votre situation ?

**Plate-forme d'apprentissage – élargissez vos connaissances**

Après l'autocontrôle, vous pouvez élargir vos connaissances à l'aide de vidéos, de fiches techniques, de fiches de données techniques, de listes de contrôle, de brochures, etc.

Aperçu des modules

Un outil de conseil de



Avec le soutien financier de:




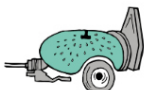






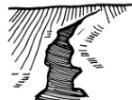

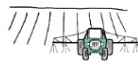
# Outil d'autocontrôle

Module

Sources de risques sur l'exploitation

 Stockage	 Mélange et remplissage	 Transport au champ
 Nettoyage intérieur	 Nettoyage extérieur	 Place de lavage et reliquats

Sources de risques dans les champs

 Ruissellement et érosion	 Dérive	 Application sur le terrain
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

# Outil d'autocontrôle

Aperçu des résultats

Module	Évaluation des risques	Détails	Répétitions
<a href="#">Stockage</a>	<div style="width: 88%; background-color: green; display: inline-block;"></div> 88% <div style="width: 13%; background-color: yellow; display: inline-block;"></div> 13%	Détails	Répétitions
<a href="#">Mélange et remplissage</a>	<div style="width: 75%; background-color: green; display: inline-block;"></div> 75% <div style="width: 25%; background-color: yellow; display: inline-block;"></div> 25%	Détails	Répétitions
<a href="#">Transport au champ</a>	<div style="width: 100%; background-color: yellow; display: inline-block;"></div> 100%	Détails	Répétitions
<a href="#">Nettoyage intérieur</a>	<div style="width: 0%; background-color: green; display: inline-block;"></div> 0%	Détails	Répétitions
<a href="#">Nettoyage extérieur</a>	<div style="width: 0%; background-color: green; display: inline-block;"></div> 0%	Détails	Répétitions
<a href="#">Place de lavage et reliquats</a>	<div style="width: 0%; background-color: green; display: inline-block;"></div> 0%	Détails	Répétitions
<a href="#">Ruissellement et érosion</a>	<div style="width: 0%; background-color: green; display: inline-block;"></div> 0%	Détails	Répétitions
<a href="#">Dérive</a>	<div style="width: 79%; background-color: green; display: inline-block;"></div> 79% <div style="width: 11%; background-color: yellow; display: inline-block;"></div> 11% <div style="width: 11%; background-color: red; display: inline-block;"></div> 11%	Détails	Répétitions
<a href="#">Application sur le terrain</a>	<div style="width: 0%; background-color: green; display: inline-block;"></div> 0%	Détails	Répétitions

# Outil d'autocontrôle

## Légende des signes

- Bonnes à très bonnes pratiques professionnelles
- Pratique acceptable avec potentiel d'amélioration
- Pratiques professionnelles risquées et lacunaires
- Cette question n'a pas été notée et n'a servi qu'à sélectionner les questions suivantes.
- Conforme aux bonnes pratiques professionnelles, mais n'a pas été sélectionnée.

À quelle fréquence contrôlez-vous l'étanchéité du pulvérisateur avant de vous rendre au champ (c'est-à-dire que les tuyaux et les buses ne gouttent pas, que les vannes sont verrouillées, qu'il n'y a pas de fuites, etc.) ?

Évaluation des risques ■ ■ ■

### Votre réponse

- Je vérifie l'étanchéité du pulvérisateur avant chaque trajet.
- Je vérifie de temps en temps l'étanchéité du pulvérisateur.
- Je ne vérifie jamais l'étanchéité du pulvérisateur.

### Remarque

Contrôlez l'étanchéité du pulvérisateur après chaque remplissage avant de vous rendre au champ. Les PPh ne doivent pas fuir, déborder ou présenter un quelconque danger lors du transport, c'est-à-dire : (1) Les raccords et les vannes sont protégés contre toute ouverture accidentelle pendant le transport. (2) Le réservoir n'est pas rempli au-dessus de sa capacité effective, les bouchons de réservoir sont bien fermés et perméables à l'air. (3) Les tuyaux et les buses ne gouttent pas. Soyez prêt à faire face aux fuites qui pourraient survenir (outils dans la cabine du tracteur, téléphone portable avec les numéros d'urgence importants tels que la police, les pompiers, l'ambulance et l'office de protection de l'environnement) et remédiez immédiatement aux problèmes qui surviennent sur les appareils.

# Outil d'autocontrôle

- Outil de conseil en ligne indépendant du lieu et de l'heure pour sensibiliser les agriculteurs et promouvoir les bonnes pratiques.
- Soutien à la formation initiale et continue ainsi qu'au conseil
- 2023 env. 1'700 pages consultées avec une durée de visite de Ø 4 minutes → Evaluation de la base de données encore en suspens

# Tableau en ligne sur les systèmes de traitement



Elaboré en coopération avec la **Plateforme Produits phytosanitaires et eaux**



**Filtre**

Biobed     
  Vertical Green Biobed     
  Ecobang     
  Filtre Charbon Actif  
 Biobac     
  Osmofilm     
  Evapophyt     
  BF Bulles (Ultrafiltration)  
 Phytobac     
  RemDry     
  Biofiltre

Système de traitement (cliquez pour la fiche d'information)	Biobed	Biobac	Phytobac	Vertical Green Biobed	Osmofilm	RemDry
<b>Fonctionnalité</b>	Dégradation microbienne + évaporation	Dégradation microbienne + évaporation	Dégradation microbienne + évaporation	Dégradation microbienne + évaporation	Évaporation	Évaporation
<b>Système fermé?</b>						

## Fiche techniques

- Publication via agripedia.ch
- Publication via agripedia.ch A venir en 2024 : Fiche technique sur les couvercles de puits, la dérive et le ruissellement en grandes cultures

### agripedia

**Digitale Technologien beim Pflanzenschutz**

**Datensammlung Ackerbau**

**Fokus Agrarpolitik**

**Betriebwirtschaftliche Begriffe im Agrarbereich**

Suchen

**Wissensportal Insekten als Futtermittel**

**Weinbau – Einsatz von Spritzgeräten mit hoher Reichweite**

**Hochstammobstbau – Einsatz von Spritzgeräten mit hoher Reichweite**

# Série de vidéos

- 14 Videos in 3 Sprachen zum Thema Pflanzenschutz auf Youtube



- Diverse Videos zur Biologie von Schädlingen (z.B. Maiszünsler, Rapsglanzkäfer, Rapsstängelrüssler und weitere)

# Cours

- **Pflanzenschutzmittel und Gewässer – Wie können PSM-Einträge in Gewässer vermieden werden?**

21. März 2024, Demo-Betrieb PSM und Gewässer, INFORAMA Rütli

- **Schulungskurs „Betriebsspezifisches Beratungstool Gewässerschutz“**

Ort und Zeit werden noch definiert



# Danke für Ihre Aufmerksamkeit

## austauschen | verstehen | weiterkommen

Für weitere Auskünfte besuchen Sie unsere Website

[www.agridea.ch](http://www.agridea.ch) oder schicken Sie uns ein E-Mail an [info@agridea.ch](mailto: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

