



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

# Plan d'action national Produits phytosanitaires

Journée du 8 septembre 2021





# Programme de la journée

**État de la mise en œuvre du plan d'action**

**Réexamen ciblé de l'homologation des substances actives**

**Mise en œuvre du plan d'action dans les cantons**

- Aperçu des activités des cantons
- Plan d'action du canton de Vaud
- Nouveaux points de contrôle concernant la protection des eaux
- Projet d'utilisation durable des ressources naturelles AquaSan

***Repas de midi***

**Visite sur le terrain PFLOPF (4 situations)**

- Cartes d'application pour drones
- Fermeture de buses individuelles pilotée par GPS
- Stations météorologiques et prévisions
- Échange d'expérience au sujet du relevé d'infestations sur le terrain



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

# Plan d'action national Produits phytosanitaires État de la mise en œuvre

Journée du 8 septembre 2021



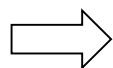
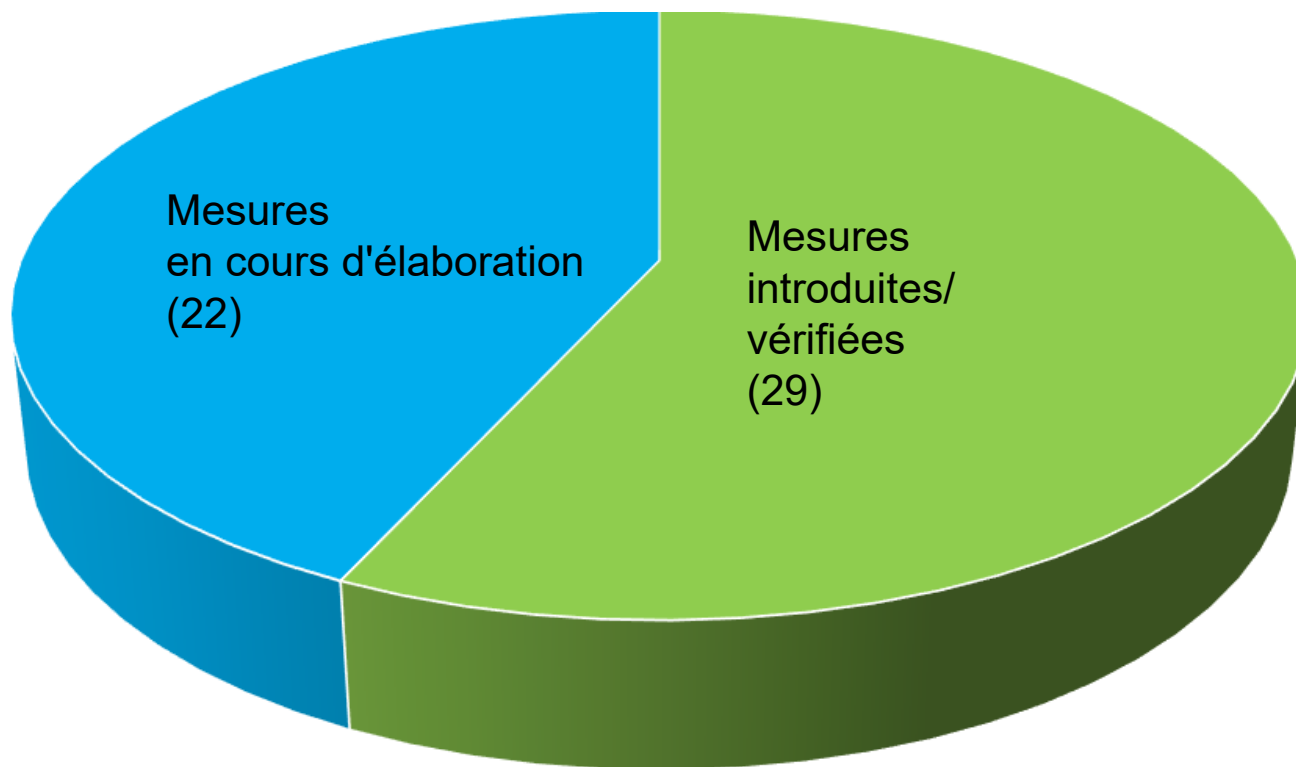
J. Waespe

OFAG, secteur Protection durable des végétaux



# État de la mise en œuvre des mesures 2021

## Vue d'ensemble



Chaque année un rapport intermédiaire sur la mise en œuvre des mesures est publié sur le [site Internet du plan d'action](#).



## Mesures introduites

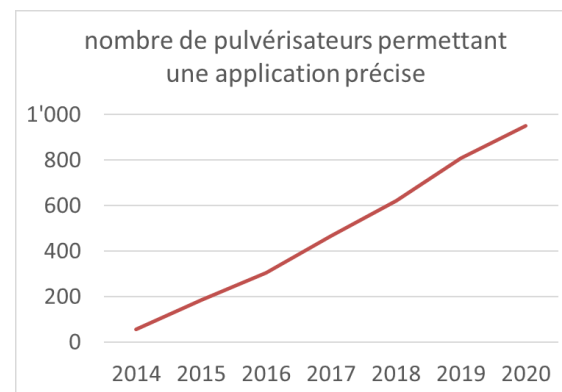
# Réduction des utilisations et des émissions



- Promotion du **désherbage mécanique**
- Encouragement de la **réduction des PPh** dans les cultures de fruits, la vigne et les cultures de betteraves sucrières
- Agroscope: **Pôle de recherche** de la protection durable des végétaux
- Encouragement des **pulvérisateurs réduisant la dérive**
- **Adaptation du dosage** à la surface du feuillage à protéger

### Nouveau:

- **7 projets d'utilisation durable des ressources** sur les PPh en cours  
2 nouveaux projets:
  - ArboPhytoRed: méthodes alternatives dans l'arboriculture
  - Rés0sem: Non recours au traitement chimique des céréales et plantes protéagineuses



- Liste limitée des **PPh pour le jardinage de loisirs**
  - > Restriction des ventes
  - > Consultation sur de nouveaux critères



## Mesures introduites

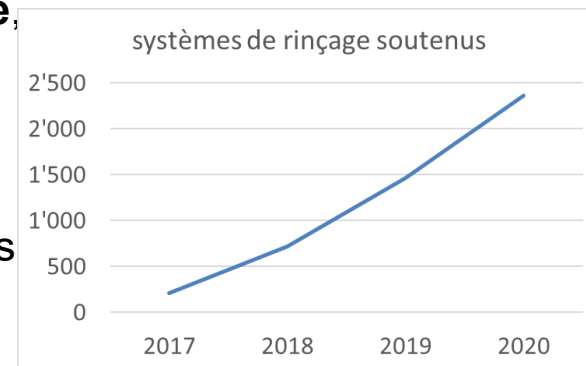
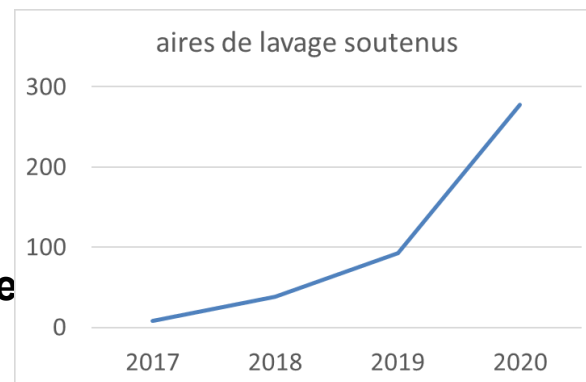
# Protection des cours d'eau

- Prescriptions d'utilisation plus strictes contre le **ruissellement**
- Encouragement des **aires de remplissage et de lavage**
- Introduction de 13 nouveaux **points de contrôle**, notamment la place de lavage
- Encouragement des **systèmes de nettoyage interne**
- Extension du **monitoring** des eaux superficielles terminée (33 stations de mesures)



### Nouveau:

- Nouvelle plateforme PPh & cours d'eau  
Objectif: Soutien de la vulgarisation  
-> **Recommandation intercantonale** concernant les aires de remplissage et de lavage
- Campagne de mesures lancée dans les **nappes aquifères d'origine karstique**





## Mesures introduites

# Protection des utilisateurs

















- Formations pour les vulgarisateurs cantonaux dans le domaine de la protection des végétaux
- Étude «Effets des produits phytosanitaires sur la santé des travailleurs agricoles»
- Études «Vers une vigilance des effets chroniques des produits phytosanitaires sur la santé des utilisateurs professionnels en Suisse»

### Nouveau:

- Améliorer les informations sur la protection des utilisateurs: Introduction de la protection standard des utilisateurs «**système de feux de signalisation**» dans les recommandations sur la protection des végétaux
- **Boîte à outils** Protection des utilisateurs: Fiches techniques, listes de contrôle, vidéos, site web pour les vulgarisateurs cantonaux dans le domaine de la protection des végétaux

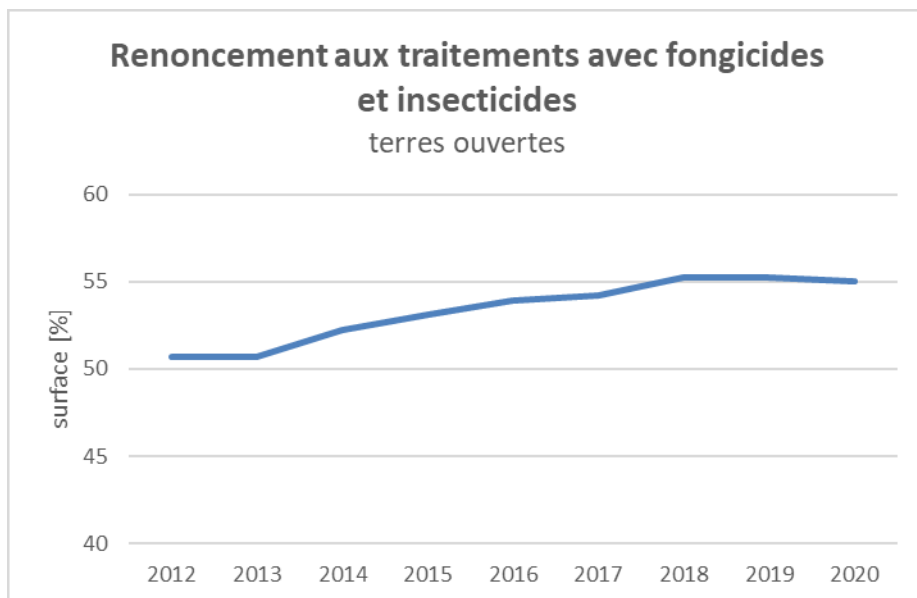


Protection de l'utilisateur	Symbole	Préparation de la bouillie	Application (si pas de cabine fermée)	Travaux successifs
Niveau 1	①	  	 	
Niveau 2	②	  	   	 
Niveau 3	③	Voir la notice information du produit		

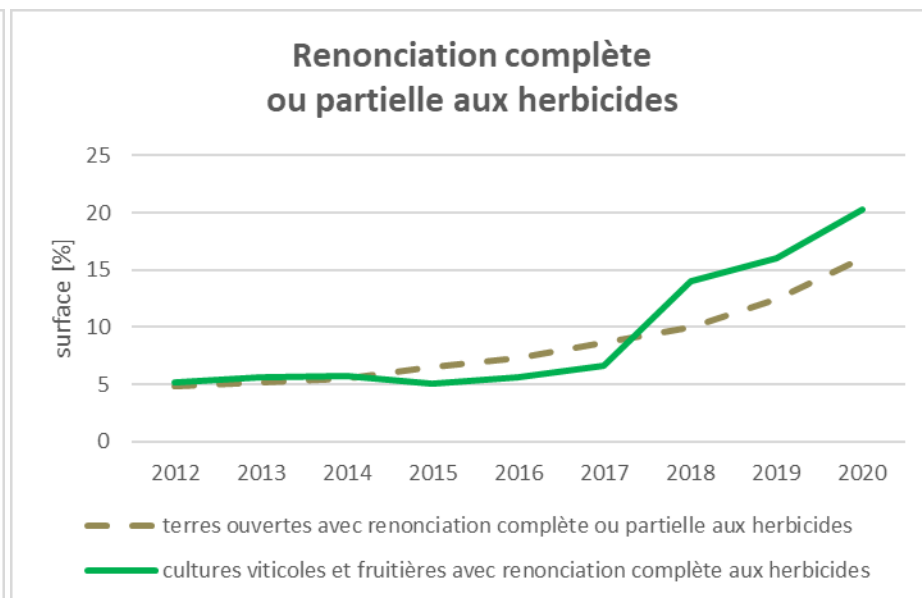


# Evolution de la participation des programmes de paiements directs visant au non-recours aux PPh

Participation aux systèmes de production avec **non-recours aux insecticides et fongicides** sur les terres ouvertes



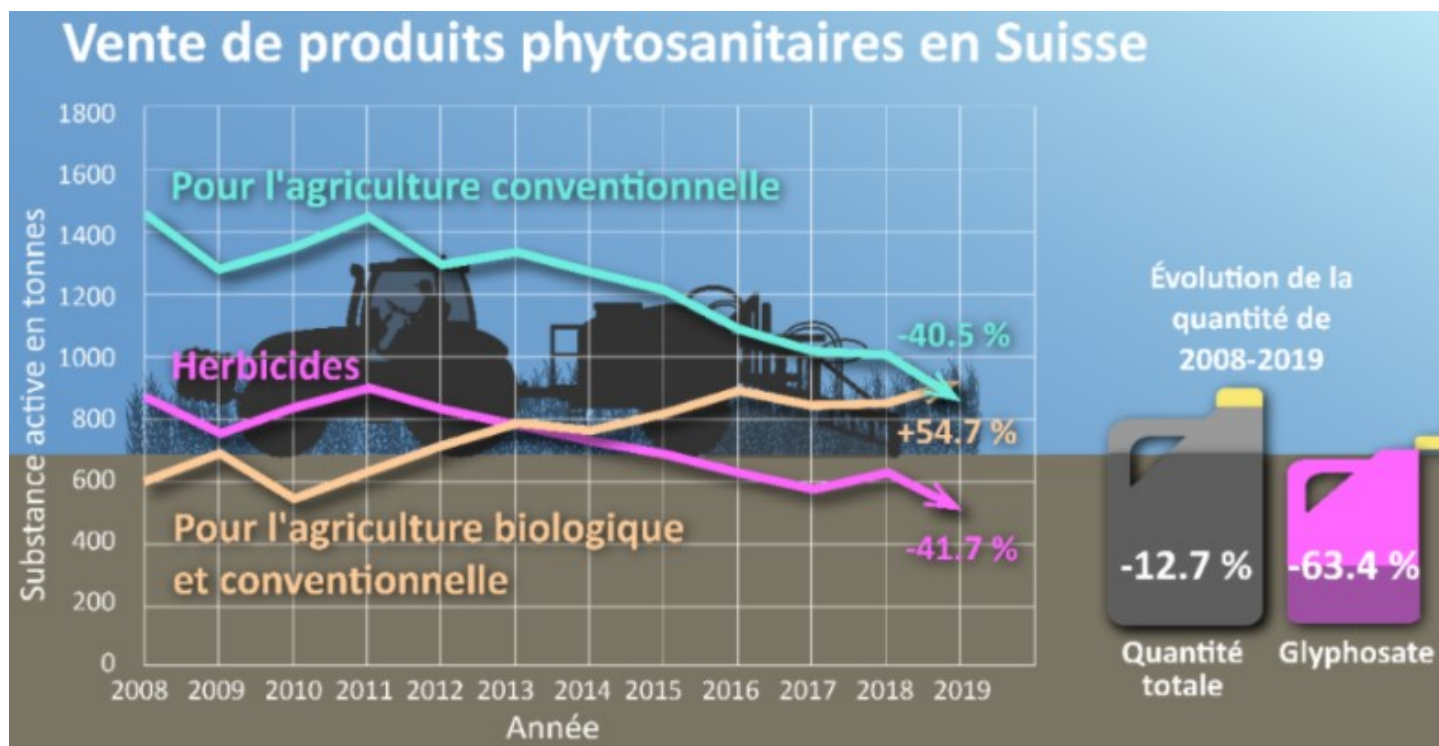
Participation aux systèmes de production avec non-recours total ou partiel aux **herbicides**







# Évolution des ventes de PPh



Deux tendances:

- Réduction des herbicides
- Substitution des PPh de l'agriculture conventionnelle par des PPh qui sont également autorisés dans l'agriculture biologique



# Stratégie pour une protection durable des végétaux

**2014**

**Rapport sur le postulat Moser**

➔ Mesures existantes

**2017**

**Plan d'action**

➔ Objectifs

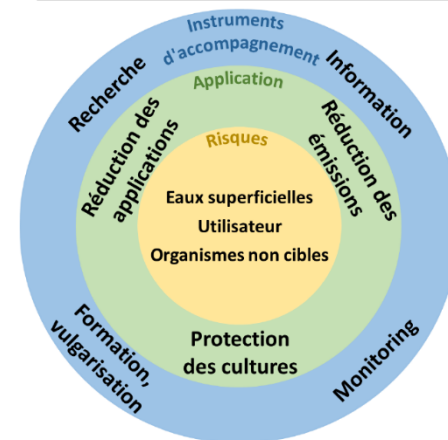
➔ Nouvelles mesures

**2023**

**lv. pa. 19.475**

➔ Inscription du plan d'action dans la loi

➔ Renforcement de la protection des eaux



L'Assemblée fédérale — Le Parlement suisse

**Loi fédérale  
sur la réduction des risques liés  
à l'utilisation de pesticides**



## **Iv. pa. 19.475 «Réduire le risque de l'utilisation de pesticides»**

**Loi fédérale sur la réduction des risques liés à l'utilisation de pesticides  
(du 19 mars 2021)**

### Loi sur les produits chimiques (LChim)

- Réduction des risques posés par les biocides (le CF détermine les domaines de risque, les objectifs et la méthode de calcul de la réalisation des objectifs)
- Obligation de communiquer et constitution d'un système d'information centralisé pour les produits biocides
- Autorisation de PPh uniquement s'il n'y a pas de risque inacceptable pour la santé ou l'environnement

### Loi sur la protection des eaux (LEaux)

- Réexamen de l'autorisation de PPh et de biocides si
  - la valeur limite (0,1 µg/l) pour les pesticides et les produits de dégradation est largement et régulièrement dépassée dans les eaux utilisées pour l'eau potable
  - les valeurs limites écotoxicologiques sont largement et régulièrement dépassées dans les eaux superficielles



## **Iv. pa. 19.475 «Réduire le risque de l'utilisation de pesticides»**

**Loi fédérale sur la réduction des risques liés à l'utilisation de pesticides  
(du 19 mars 2021)**

### Loi sur la protection des eaux (LEaux)

- Dans l'aire d'alimentation de captages d'eau potable, seuls peuvent être utilisés des PPh dont l'utilisation n'entraîne pas, dans la nappe phréatique, des concentrations en substances actives et en produits de dégradation supérieures à 0,1 µg/l

### Loi sur l'agriculture (LAgr)

- Réduction des risques liés à l'utilisation de PPh de 50% d'ici à 2027 en comparaison avec 2012-2015 (le CF fixe les indicateurs)
- Réduction «appropriée» des pertes de N et P d'ici 2030 en comparaison avec 2014-2016 (le CF fixe les objectifs de réduction et la méthode de calcul de la réalisation des objectifs)
- Obligation de communiquer pour les PPh et les livraisons d'éléments fertilisants (aliments concentrés et engrais)
- Système d'information centralisé pour les PPh et les éléments fertilisants



# Train d'ordonnances lv. pa 19.475

## Procédure pour la mise en œuvre de l'lv. pa. 19.475

- L'lv. pa. comprend des objectifs et axes stratégiques, mais par de mesure concrète en vue de réaliser ces objectifs.
- La concrétisation a lieu à l'échelon des ordonnances.
- Décision du Conseil fédéral du 28 avril 2021:
  - 1. Train d'ordonnances sur les modifications de la LAgr
    - Consultation: 28.04 au 18.08 2021
    - Décision du Conseil fédéral vraisemblablement au 2e trimestre 2022
    - Concerne l'ordonnance sur les paiements directs (OPD), l'ordonnance sur les systèmes d'information dans le domaine de l'agriculture (OSIAgr) et l'ordonnance sur l'évaluation de la durabilité de l'agriculture
  - 2. Train d'ordonnances sur les modifications de la LEaux, la LChim et la LAgr
    - Consultation à une date ultérieure



# 1<sup>er</sup> train d'ordonnances lv. pa. 19.475

## Contenu

Mise en œuvre des mesures de la PA22+ suspendue dans le domaine des produits phytosanitaires (PPh) et des éléments fertilisants pour lesquelles une base juridique existe actuellement ou existait auparavant :

- PPh
  - Réduction des risques de 50 % d'ici 2027
  - Pas de PPh présentant un potentiel de risque élevé dans les PER
  - Mesures contre le ruissellement et la dérive
- Éléments fertilisants
  - Réduction des pertes de N et P de 20% d'ici 2030
  - Meilleure utilisation des engrais de ferme, moins d'engrais de synthèse
  - Suppression de la marge de tolérance de 10 % dans le Suisse-Bilanz
- Systèmes informatiques: Création de bases pour la mise en œuvre de l'obligation de communiquer au sujet des PPh, des engrais et des aliments concentrés





# Mesures dans le domaine des PPh

- **Prestations écologiques requises (PER)**
  - Limitation des PPh présentant un risque élevé pour l'environnement
  - Mesures de réduction de la dérive et du ruissellement
- **Contributions au système de production / à l'utilisation efficiente des ressources (CSP/CER)**
  - Mesures de réduction de l'utilisation des PPh (non-recours aux fongicides, raccourcisseurs de tige, acaricides, insecticides et herbicides)
  - Bandes fleuries semées pour les organismes utiles
  - Parcelles avec moyens de production selon l'ordonnance sur l'agriculture biologique
  - Prolongation de l'encouragement des techniques d'application précise jusqu'en 2024
- **Nouveau système d'information centralisé sur l'utilisation des PPh**
- **Indicateurs pour la vérification de la réalisation des objectifs**



# Restriction dans le cadre des PER

*Base de données et critères  
pour une restriction  
du choix de PPh dans les PER  
(Agroscope 2020)*

## Métabolites dans les eaux souterraines

Wirkstoff	Risiko-Score	Verkaufs-zahlen 2018 [t]	Reduktion des Risikopotenzials bei Verzicht	
			pro WS	Summe
1. <u>S-Metolachlor</u>	199.9	22 t	22.3%	22.3%
2. <u>Chlorothalonil</u>	129.5	37 t	26.8%	49.1%
3. <u>Dimethachlor</u>	128.5	7 t	8.5%	57.6%
4. <u>Metazachlor</u>	116.4	4 t	5.1%	62.7%
5. <u>Chloridazon</u>	72.7	4 t	0.8%	63.5%
6. <u>Terbuthylazine</u>	49.2	24 t	14.0%	77.5%
7. <u>Pethoxamid</u>	48.3	8 t	2.2%	79.7%
8. <u>Thiram (TMTD)</u>	31.2	2 t	0.2%	79.9%
9. <u>Haloxypop-R-Methylester</u>	25.2	<1 t	0.5%	80.4%
10. <u>Dimethenamid-P</u>	24.0	17 t	3.3%	83.7%

-75%

## Eaux superficielles

Wirkstoff	Risiko-Score	Verkaufszahlen 2018 [t]	Reduktion des Risikopotenzials bei Verzicht	
			pro WS	Summe
1. <u>Deltamethrin</u>	66711	0.04	7.0%	7.0%
2. <u>Cypermethrin</u>	53731	1.07	65.0%	72.0%
3. <u>zeta-Cypermethrin</u>	36168	0.04	2.1%	74.1%
4. <u>alpha-Cypermethrin</u>	22973	0.07	3.9%	78.0%
5. <u>Chlorpyrifos</u>	16829	4.98	3.7%	81.7%
6. <u>lambda-Cyhalothrin</u>	9962	0.60	16.9%	98.6%
7. <u>Bifenthrin</u>	4049	0.07	0.4%	99.0%
8. <u>Chlorpyrifos-methyl</u>	2485	4.03	0.5%	99.5%
9. <u>Thiram (TMTD)</u>	213	2.41	<0.1%	99.5%
10. <u>Fenpyroximate</u>	176	1.00	<0.1%	99.5%
11. <u>Abamectin</u>	130	0.06	<0.1%	99.5%
12. <u>Etofenprox</u>	122	0.05	<0.1%	99.5%

-75%

**Restriction de l'utilisation  
lorsque des alternatives sont  
disponibles**  
-> Autorisation spéciale octroyée par  
le service cantonal possible lorsque  
les alternatives font défaut





Substance active	Score de risque	Chiffres des ventes 2018 [t]	Réduction du potentiel de risque en cas de non-recours	
			par SA	Total
1. S-Metolachlor	199.9	22 t	22.3%	22.3%
2. Chlorothalonil	129.5	37 t	26.8%	49.1%
3. Dimethachlor	128.5	7 t	8.5%	57.6%
4. Metazachlor	116.4	4 t	5.1%	62.7%
5. Chloridazon	72.7	4 t	0.8%	63.5%
6. Terbutylazine	49.2	24 t	14.0%	77.5%
7. Pethoxamid	48.3	8 t	2.2%	79.7%
8. Thiram (TMTD)	31.2	2 t	0.2%	79.9%
9. Haloxyfop-R-Methylester	25.2	<1 t	0.5%	80.4%
10. Dimethenamid-P	24.0	17 t	3.3%	83.7%

-75%

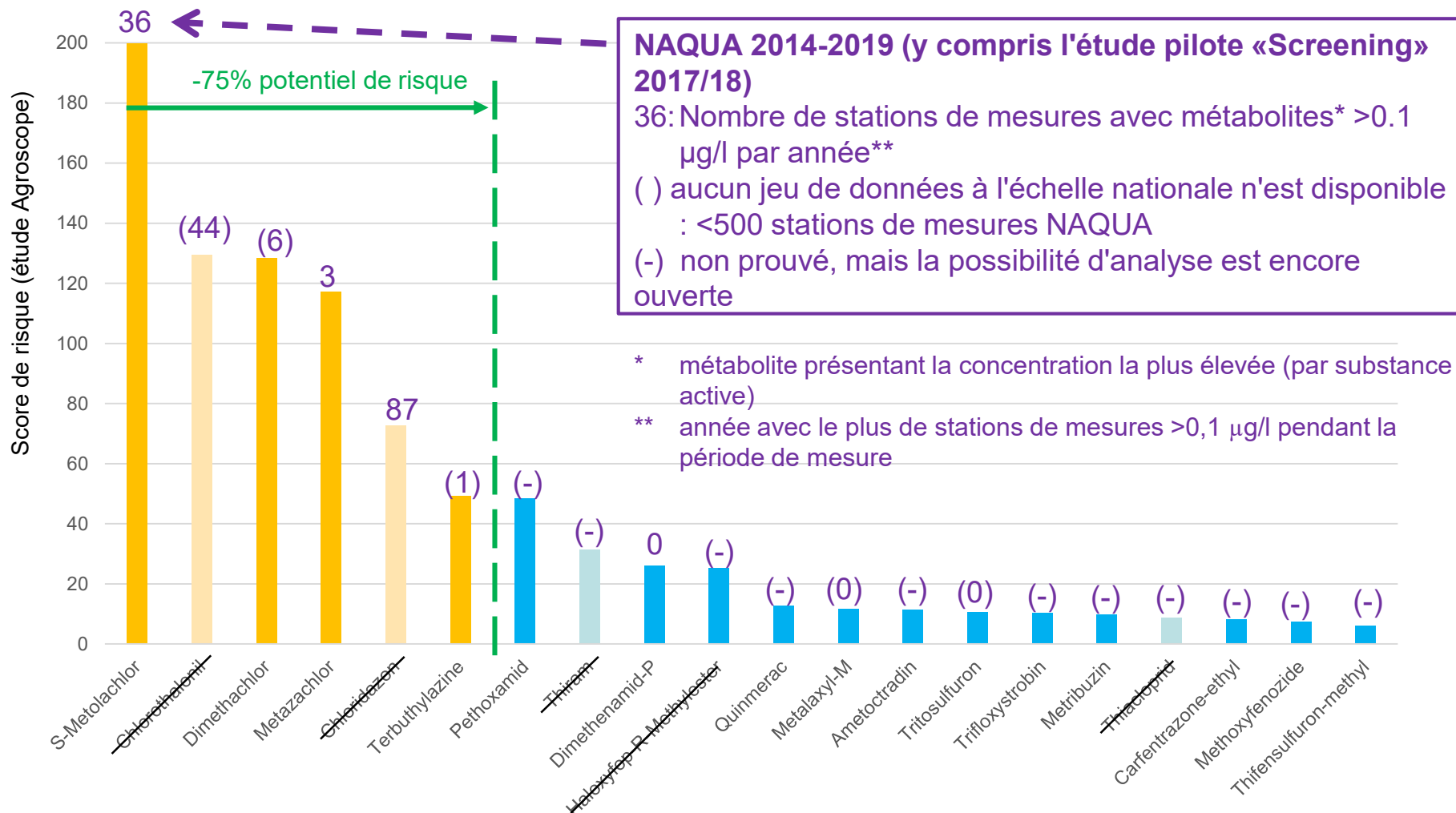


Substance active	Score de risque	Chiffres des ventes 2018 [t]	Réduction du potentiel de risque en cas de non-recours	
			par SA	Total
1. Deltamethrin	66711	0.04	7.0%	7.0%
2. Cypermethrin	53731	1.07	65.0%	72.0%
3. zeta-Cypermethrin	36168	0.04	2.1%	74.1%
4. alpha-Cypermethrin	22973	0.07	3.9%	78.0%
5. Chlorpyrifos	16829	4.98	3.7%	81.7%
6. lambda-Cyhalothrin	9962	0.60	16.9%	98.6%
7. Bifenthrin	4049	0.07	0.4%	99.0%
8. Chlorpyrifos-methyl	2485	4.03	0.5%	99.5%
9. Thiram (TMTD)	213	2.41	<0.1%	99.5%
10. Fenpyroximate	176	1.00	<0.1%	99.5%
11. Abamectin	130	0.06	<0.1%	99.5%
12. Etofenprox	122	0.05	<0.1%	99.5%

-75%



# Monitoring environnemental: Métabolites dans les eaux souterraines





# Monitoring environnemental: eaux superficielles



## Monitoring tendance NAWA 2018, 2019

(part de dépassement des exigences écotoxicologiques chiffrées de l'OEaux (19 pesticides))

90% des dépassements	1. Cypermethrin	24%		Restriction dans le cadre des PER
	2. Chlorpyrifos	21%		Retrait
	3. Metazachlor	11%		Restriction dans le cadre des PER
	4. Imidacloprid	10%		Retrait
	5. Nicosulfuron	7%		Restriction dans le cadre des PER
	6. Thiacloprid	5%		Retrait
	7. Thiamethoxam	5%		Retrait
	8. Diuron	4%		Retrait
	9. Terbutylazine	3%		Restriction dans le cadre des PER



# Réduction de la dérive et du ruissellement dans le cadre des PER

Des mesures permettant de réduire la dérive et le ruissellement de PPh sont exigées.

- ⇒ Réduction des émissions dans l'environnement
- ⇒ Réduction des risques pour les eaux superficielles et les habitats proches de l'état naturel





# Contributions au système de production

## •Terres ouvertes (cultures entières)

- Non-recours aux insecticides, fongicides et raccourcisseurs de tige
- Légumes et petits fruits annuels: Non-recours aux insecticides et acaricides
- Non-recours aux herbicides

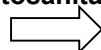


## •Cultures pérennes (parcelles de plus de 4 ans)

- Uniquement des moyens de production visés dans l'ordonnance bio
- Après la floraison, uniquement des PPh visés dans l'ordonnance bio
- Non-recours aux herbicides



## •Bandes fleuries semées pour les organismes utiles







# Indicateurs de risque PPh

## Ordonnance sur l'évaluation de la durabilité de l'agriculture

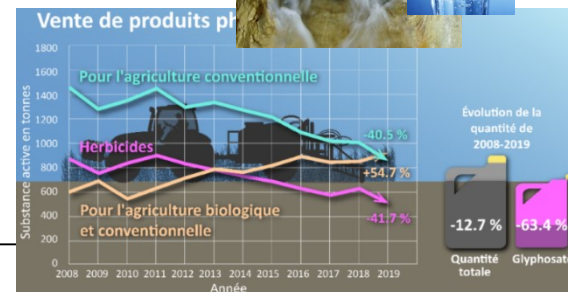
### Art. 6b Réduction des risques liés à l'utilisation de produits phytosanitaires

<sup>2</sup> Les risques dans les domaines des eaux de surface et des habitats proches de l'état naturel ainsi que les atteintes aux eaux souterraines doivent être réduits de 50 % d'ici 2027 par rapport à la valeur moyenne des [REDACTED]. Si les risques restent inacceptables, le Conseil fédéral peut définir la trajectoire de réduction à appliquer à partir de 2027.

✓ 3 indicateurs:

- Eaux superficielles
- Habitats proches de l'état naturel
- Métabolites dans les eaux souterraines

✓ Chiffres des ventes des PPh comme base de données solide pour 2012-2015





# Indicateurs de risque PPh

## Ordonnance sur l'évaluation de la durabilité de l'agriculture

Indicateur de risques =

$$\text{Score de risque} \times \text{Surface traitée} \times \text{Facteur d'exposition}$$

Fixe

Change chaque année avec la quantité vendue

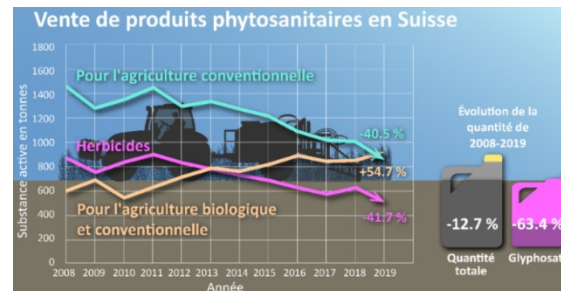
Change avec les charges (autorisation)

Comme dans le projet PER

Quantité vendue  
Ø Dosage

Réduction de l'exposition via des charges (confirmation /adaptation sur la base du monitoring)

Wirkstoff	Risiko-Score
1. <u>S-Metolachlor</u>	199.9
2. <u>Chlorothalonil</u>	129.5
3. <u>Dimethachlor</u>	128.5
4. <u>Metazachlor</u>	116.4
5. <u>Chloridazon</u>	72.7
6. <u>Terbuthylazine</u>	49.2
7. <u>Pethoxamid</u>	48.3
8. <u>Thiram (TMTD)</u>	31.2
9. <u>Haloxypop-R-Methylester</u>	25.2
10. <u>Dimethenamid-P</u>	24.0







# dNPSM: Saisie des utilisations de PPh

Ordonnance sur les systèmes d'information dans le domaine de l'agriculture



Vente



Points de vente  
(Landi, Migros, bourse aux fleurs,...)

## Relevé des ventes (LAgr, art. 164b)

Toutes les ventes (agriculture, CFF, horticulture, hobby,...) de

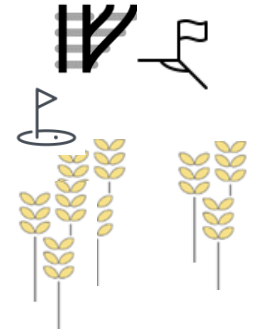
- PPh
- avec les PPh des semences traitées



*Dans quels domaines les PPh  
sont-ils utilisés?*



Utilisation



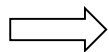
Utilisateurs professionnels

## Relevé de l'utilisation (LAgr, art. 165f<sup>bis</sup>)

Toutes les utilisations professionnelles  
de PPh (agriculture, CFF, horticulture,...)



*Dans quelles cultures et à quelle date les PPh  
sont-ils utilisés?*



Mise en œuvre technique dans le cadre du projet dNPSM,  
mise en production par étapes des premiers éléments au  
plus tôt dès 2025



**Merci de votre  
attention!**