Projet Bernois de Protection des plantes

BERNER BAUERN VERBAND

Office de l'agriculture et de la nature du canton de Berne

Utilisation durable des ressources naturelles
selon l'art. 77a et b de la loi sur l'agriculture

Programme

- Introduction
- Mesures d’investissement
- Mesures de réduction
  - Grandes cultures et cultures maraîchères
  - Arboriculture, viticulture, cultures de baies
- Inscription via GELAN
- Question, discussion, échange

Projet Bernois de Protection des plantes

Office de l'agriculture et de la nature du canton de Berne

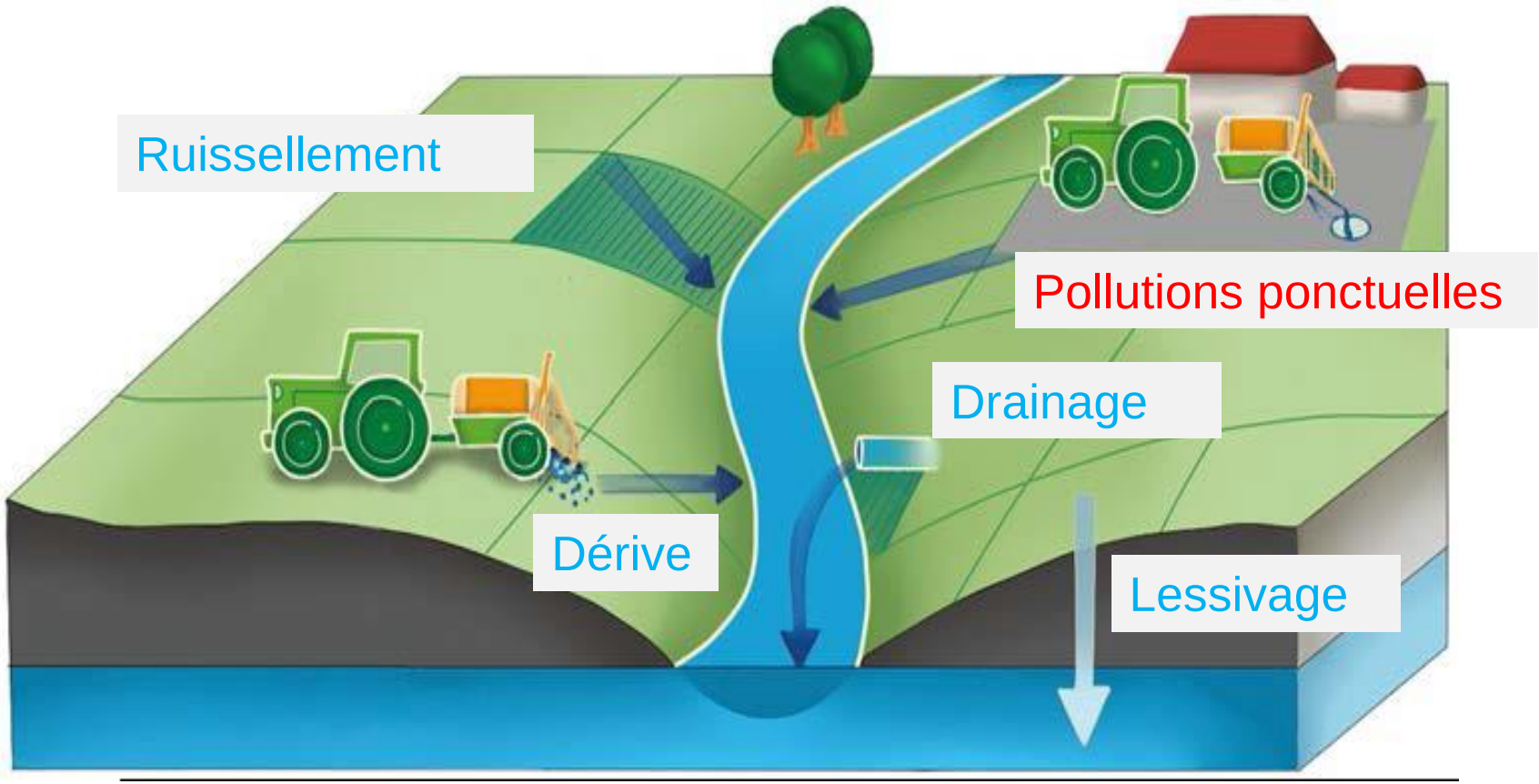
Introduction et présentation des mesures

Michel Gygax

Station phytosanitaire

Nous devons nous «bouger», sinon d'autres nous y contraindront!

Sources de pollutions par les produits phytosanitaires (PPh)



Office de l'agriculture et de la nature du canton de Berne
Station phytosanitaire

Objectifs du projet

- Réduction des risques encourus par l'environnement et surtout la pollution des eaux par les PPh, sans nuire au potentiel de production
- Sensibiliser les agriculteurs à l'impact des PPh sur l'environnement
- Adopter et établir des mesures destinées à réduire les risques dans l'agriculture

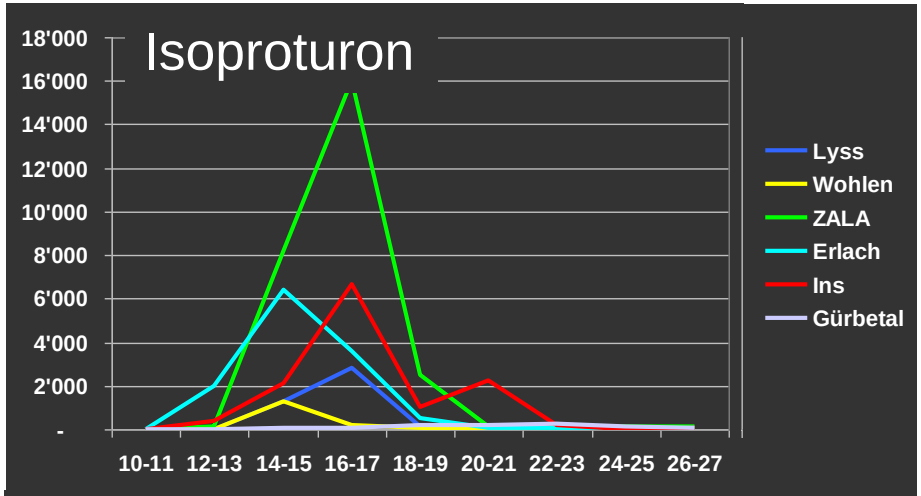
Situation initiale

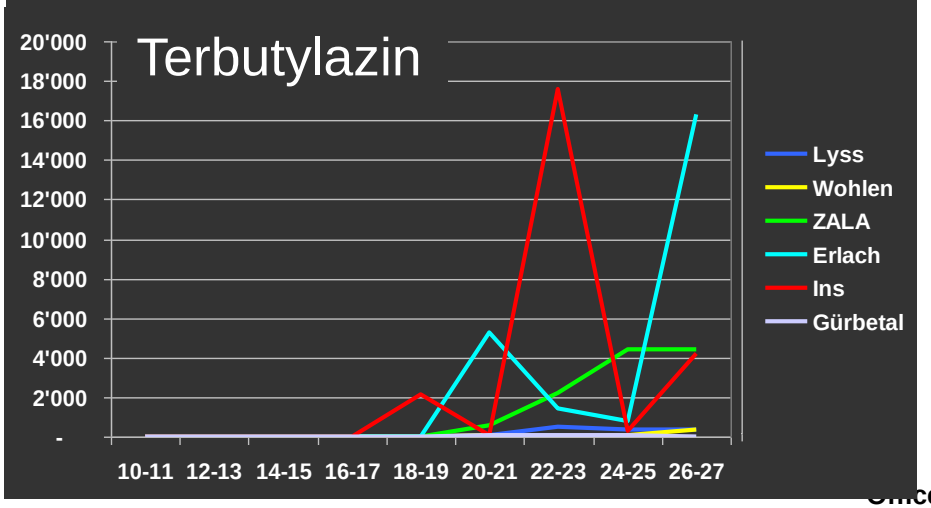
Même utilisés de manière correcte, les PPh peuvent provoquer des effets indésirables sur l'environnement:

- Menace de la qualité biologique des eaux de surface et mise en danger des organismes aquatiques
- Mise en danger des abeilles et d'autres auxiliaires
- Résidus alimentaires
- Résistances face aux PPh

Situation initiale

Critiques de la part de la protection des eaux





Concentrations mesurées à la sortie de différentes STEP

L'évolution correspond à l'utilisation dans l'agriculture

Situation initiale

PFLANZENBAU

«In der Gesellschaft häufen sich die kritischen Stimmen»

PFLANZENSCHUTZ Der Kanton Bern nimmt im Gewässerschut[illegible] ein. Die UFA-Revue erkundigte sich, warum dies so ist, und welc[illegible] Pflanzenschutz-Bereich zu sauberen Gewässern beitragen.

Matthias Roggli

Bereits seit zwei Jahren schreibt der Kanton Bern vor, dass die Pflanzenschutzspritzen nach dem Einsatz sofort auf dem Feld gereinigt werden und dazu über einen Spülwassertank mit mindestens 10 % des Brühebehälter-Nenninhaltes verfügen müssen. Ab 2011 gilt diese Vorschrift schweizweit. Kurt Gasser, Gewässerschutz[illegible] [illegible] beim Kanton Bern, und M[illegible] [illegible] Leiter der kantonalen Pflanzenschutz-Fachstelle, geben Auskunft über die ersten Erfahrungen.

Seit 1990 wurde der mengenmässige Einsatz an Pflanzenschutz-Wirkstoffen in der Schweiz um rund 3[illegible] % gesenkt. Ist die Gewässerqualität vor diesem [illegible]

ser werden dauernd weiterentwickelt. Die Analyse von Glyphosate im Wasser ist beispielsweise erst seit fünf Jahren möglich. Daher lassen sich über die wirkliche Gewässerbelastung nur beschränkt Aussagen machen.

Warum müssen die Gewässer [illegible] so sauber sein?

Kurt Gasser: Der Trinkwasserbedarf des Kantons Bern wird zu 98 % aus Grund- und Quellwasser und [illegible] 2 % aus Seewasser gedeckt. Darum sind im Gewässerschutzgesetz und in der eidgenössischen Gewässerschutzverordnung die ökologischen Ziele und Qualitätsanforderungen für oberirdische und unterirdische Gewässer definiert.

Kurt Gasser sieht in den Gewässerschutz-Regelungen der Schweiz [illegible] wichtige Errungenschaft, [illegible] nicht aufs Spiel gesetzt werden darf.

Schweizer Bauern sind die eifrig

Viele Bauern tun weniger für den Umweltschutz, als sie vorgeben. Das zeigt sich zum Beispiel am sorglosen Umgang mit Pflanzenschutzmitteln.

Landwirtschaftsminister Johann Schneider-Ammann lobte die Bauern [illegible] den höchsten Tönen: Sie würden «hohe Qualität produzieren – und das ökologisch nachhaltig». Und sie hätten in «Umwelt und Tierschutz bereits sehr viel erreicht». Gleich neun Mal benutzte er in seiner Rede am Symposium «Landwirtschaft in den Alpenländern» die Begriffe «ökologisch», «nachhaltig» und «Umwelt».

Die Bauern dürfte das freuen. Sie betonen gerne ihr Engagement für die Umwelt, um die gegenüber dem Ausland bis zu 35 Prozent höheren Preise ihrer Erzeugnisse zu rechtfertigen.

Doch trotz der schönen Worte von Schneider-Am[illegible] mit Pflanzenschutzmitteln. Gleich drei aktuelle Meldungen weisen darauf hin, dass viele Landwirte den Gifteinsatz gegen Schädlinge über[illegible]:

[illegible] Mai publizierte [illegible] der Umweltämter der Kantone Aargau und Luzern stellte fest, dass bei allen 276 Proben an 46 Messstellen in Flüssen und Bächen Pestizide nachgewiesen wurden. [illegible] Prozent der Proben [illegible] Pestizid[illegible] [illegible] Drittel der Proben überschritt die Grenzwerte. Laut Studie ist «die Grundbelastung mit Pestiziden hoch und gibt zur Besorgnis Anlass».

Der Befund sei auf andere Kantone übertragbar, betont Andreas Bosshard von Vision Landwirtschaft, einer Organisation unabhängiger Agrarfachleute. Ein Beispiel aus dem Kanton Zürich: Gewässerkontrolleure stellten im Furtbach von 2007 bis 2009 nebst häufigen Grenzüberschreitungen «eine konstant hohe Belastung durch Pestizide und Abbauprodukte» fest.

■ Das Bundesamt für Landwirtschaft beauftragte letztes Jahr einige Kantone, den Einsatz von illegalen Insek[illegible]len Pestiziden gesucht, hätten sie vermutlich weitere gefunden.» Das Bundesamt wiederholte in diesem Jahr [illegible] tikum Streptomycin, um sie gegen Feuerbrand zu schützen. 2008 mussten Imker schon einmal 3.2 Tonnen [illegible] Umweltschutz stellte 2009 fest, dass Schweizer Bauern doppelt so viel Pflanzenschutzmittel einsetzen wie

4,5 Kilogramm Pestizide pro Hektar: *Die zuständigen kantonalen Ämter kontrollieren den Einsat[illegible]*

Critiques dans les médias et la société!

Situation initiale

- L’utilisation des produits phytosanitaires est jugée de manière critique par la société et la politique:
  - *Diverses interventions parlementaires*
  - *Articles critiques dans les médias*
  - *Plan d’action phytosanitaire*

Quelle réponse faut-il apporter?

Le Projet Bernois de Protection des plantes

Office de l'agriculture
et de la nature du
canton de Berne

Organismes responsables: Union des Paysans Bernois et l'OANB

Lancement du projet: 1.1.2017

Fin du projet: 31.12.2022

Durée du projet: 6 ans

Conditions cadre du projet

- Base légale: Art. 77a/77b Lagr
- Financement: approuvé par le Grand Conseil
- Délimitation du projet: canton de Berne
- Participation: volontaire; les exploitations Bio et celles en reconversion peuvent également participer au projet
- ***Une désinscription est toujours possible***
- Mettre à profit des connaissances pratiques

Utilité du projet pour les agriculteurs

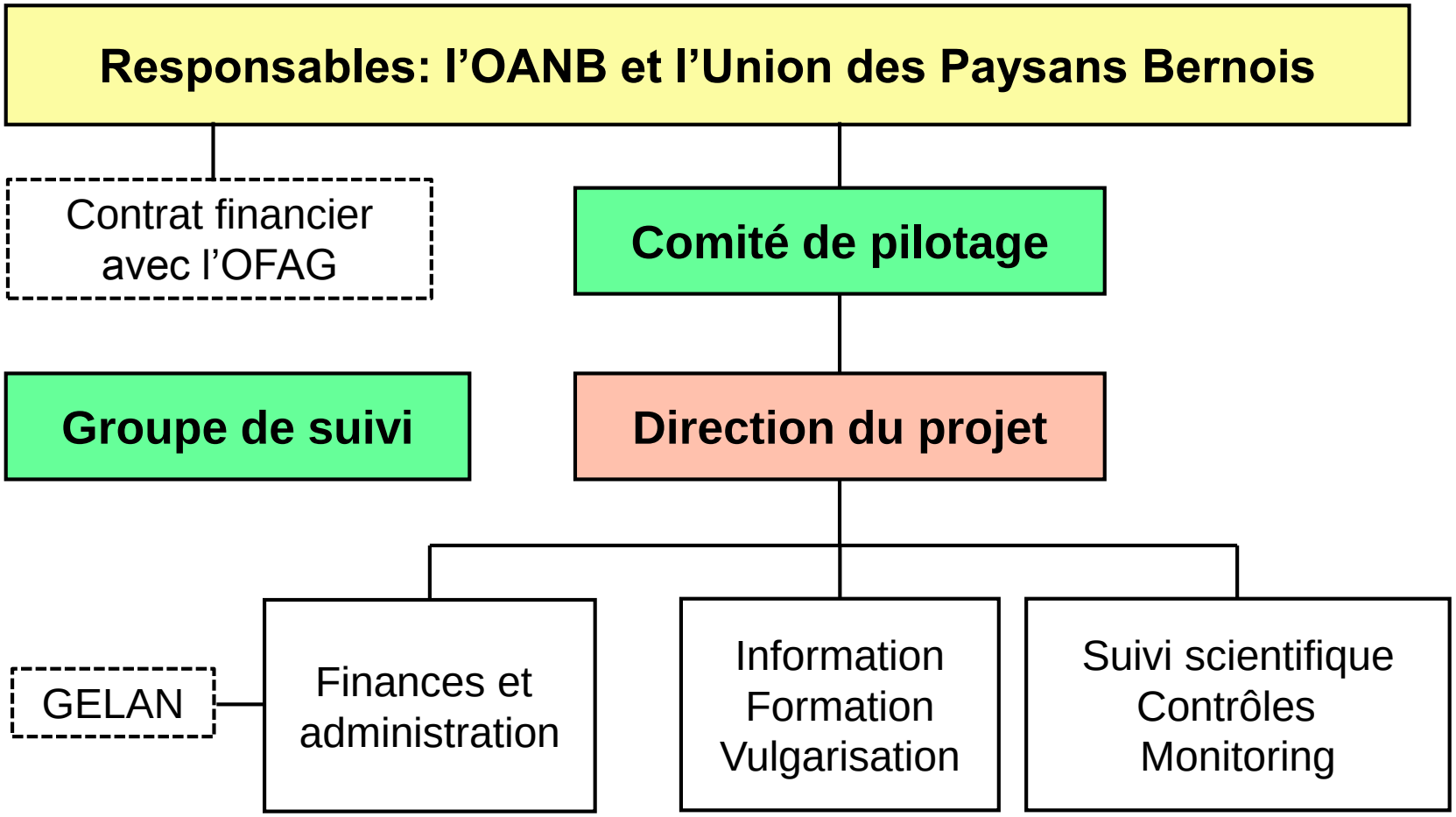
- Jouer un rôle actif dans la conservation des ressources naturelles
- Soutien financier pour la mise en oeuvre des mesures
- Donner une image positive de l’agriculture
- Mettre à profit des connaissances précieuses pour la pratique

Coûts du projet pour toute la période

Catégorie	Coûts en CHF	Pourcentage
Conduite du projet et administration	1’582’000	2.5%
Conseils et contrôles	1’654’625	2.6%
Suivi scientifique monitoring	3’715’000	5.9%
Mesures	55’748’125	89%
Total	**62’699’750**	**100%**

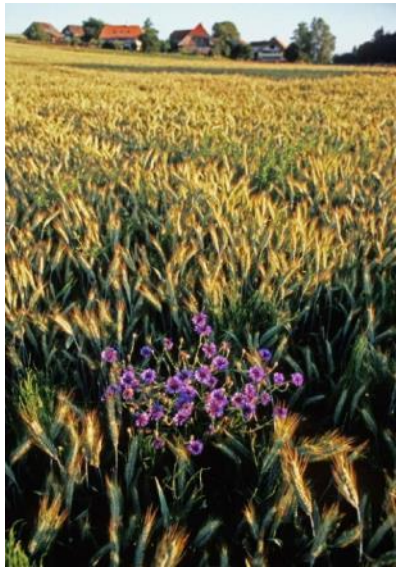
Réduction linéaire (mesures annuelles) en cas de dépassement du budget

Organisation du projet



Projet Bernois de Protection des plantes

Les mesures prévues



Office de l'agriculture et de la nature du canton de Berne
Station phytosanitaire

Aperçu des mesures

- Exigences de base
- Mesures d’investissement
- Mesures de réduction du ruissellement
- Diminution de l’utilisation des PPh en grandes cultures
- Mesures pour les cultures spéciales

Exigences de base: Buses anti-dérive

- Pour participer au projet, le pulvérisateur principal doit être équipé de buses anti-dérive

- Sur des supports multi-buse, un jeu de buses anti-dérive suffit

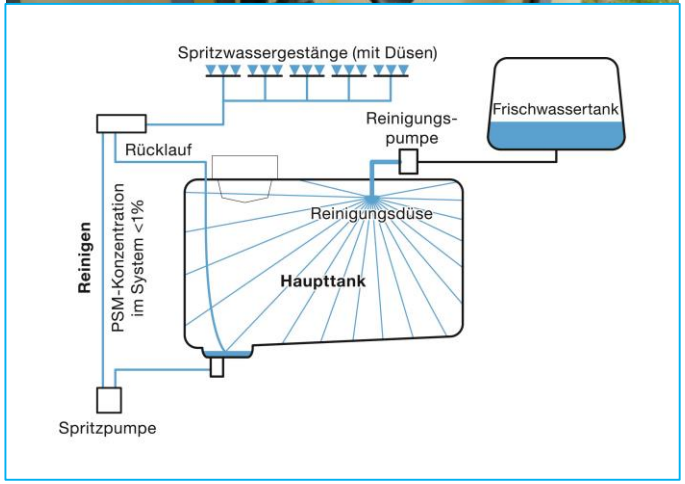
Mesures d’investissement

Mesure	Contribution	Financement	
Rinçage au champ en continu	CHF 2’500.- max. par pulvérisateur	80 % Confédération; 20 % agriculteur	Bio
Place de lavage	Min. CHF 2’000.- par investissement	80 % Confédération; 20 % agriculteur	Bio

Rinçage au champ en continu

- Une pompe additionnelle
- Une buse de rinçage à l'intérieur de la cuve

- <u>But:</u>
  - *Réduire les PPh* aboutissant dans les eaux et provenant de pollutions ponctuelles (restes de bouillies, eaux de rinçage)



Rinçage au champ en continu

Recommandations:

- Petits pulvérisateurs: pompe électrique
- Grands pulvérisateurs: pompe hydraulique

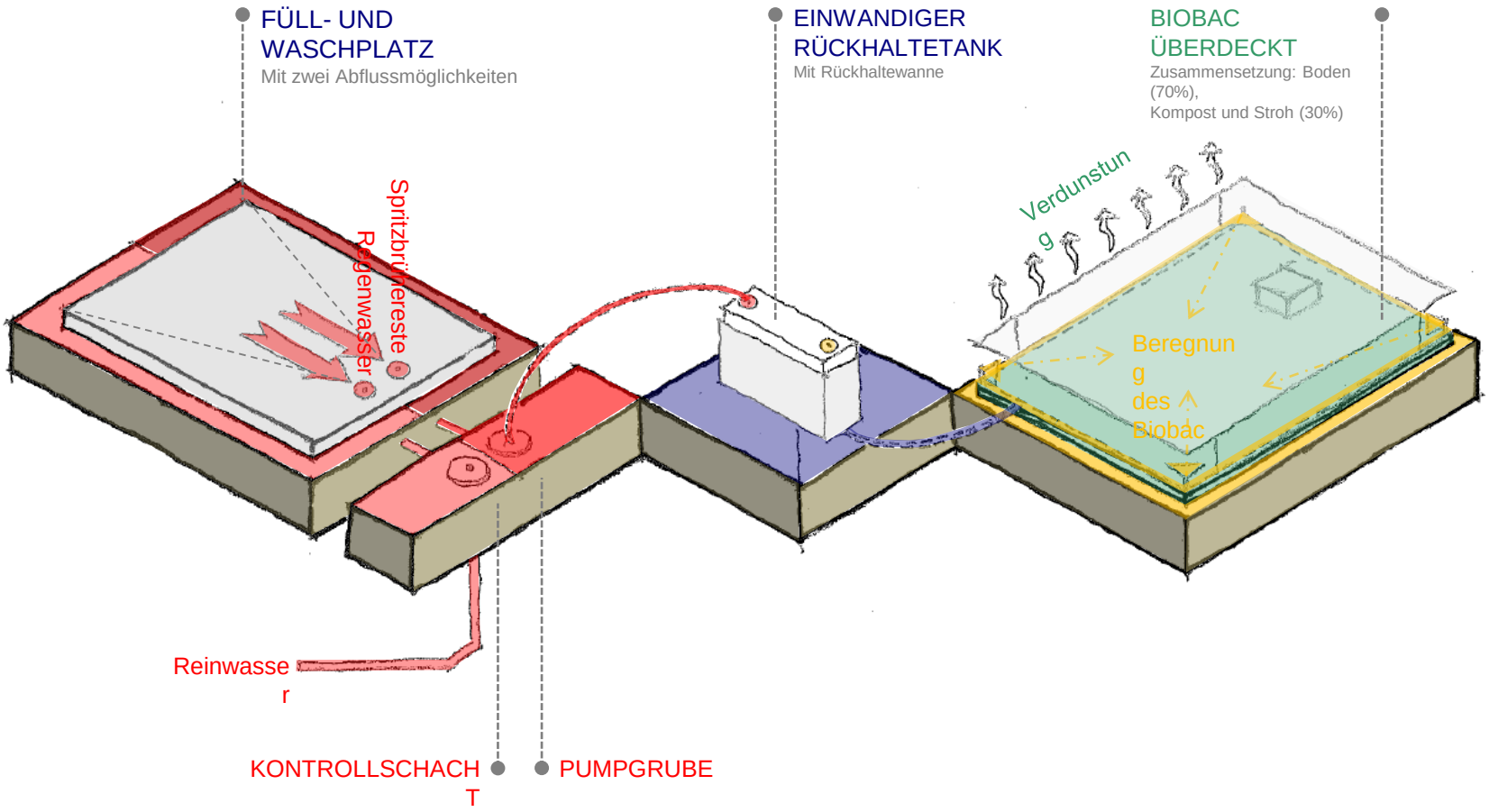
Annonce et mise en compte:

- Via GELAN
- Inscription possible lors d’achat de nouveau matériel ou d’équipement de matériel ancien

Place remplissage et de lavage

- Construction:
  - Place de remplissage et de lavage
  - Décanteur et séparateur d'huile
  - Bac de rétention
  - Substrat de terre, paille et compost
- But:
  - Réduction des pollutions ponctuelles dues aux résidus de bouillies

Place remplissage et de lavage: schéma



Place remplissage et de lavage

Annonce:

- Preuve du besoin complète (formulaire sur www.be.ch/pbp) à remettre à la Station phytosanitaire
- Construction et annonce sur GELAN dès réception d'une autorisation écrite
- L'obtention du permis de construire est de la responsabilité du requérant

Réduction du ruissellement
Mesures annuelles

Mesure	Contribution	Financement
Bandes tampons en bordure de champ (3m)	CHF 1.- par mètre linéaire	TO, cultures maraîchères Bio
Bandes herbeuses intraparcellaires	CHF 1.- par mètre linéaire max. 450.- par ha	Pommes de terre, cultures maraîchères Bio

Bandes tampons en bordure de champ

- Mise en place le long de routes ou chemins sur les TO
- min. 3m de large

<u>But:</u>

Réduction des apports de PPh dans les eaux entraînées par ruissellement

Bandes tampons en bordure de champ

Exigences:

- Ne peuvent pas être comptées dans les SPB
- Enherbement avec un mélange adéquat
- Lutte contre les plantes indésirables par traitement plante par plante possible
- Dans GELAN les bandes tampons sont comprises dans les TO

- Peut être utilisé comme espace de manœuvre

Office de l'agriculture et de la nature du canton de Berne
Station phytosanitaire

Bandes herbeuses intraparcellaires

- Au minimum toute la largeur de la voie de passage

- <u>But:</u>
  - Retenir la terre et l'eau dans la parcelle. Réduction des apports de PPh par ruissellement

Office de l'agriculture et de la nature du canton de Berne
Station phytosanitaire

Bandes herbeuses intraparcellaires

Exigences:

- Toute la largeur de la voie de passage doit être enherbée (min. largeur du tracteur)
- Doivent rester en place tant que la culture n’est pas récoltée
- Peuvent être installées comme prairie temporaire ou enherbement annuel
- Dans GELAN les bandes herbeuses intraparcellaires sont comptées comme terre ouverte (TO) correspondante

Diminution de l’utilisation des PPh en grandes cultures

- Non-recours aux herbicides Bio
- Non-recours aux herbicides totaux
- Réduction des fongicides et insecticides
- Utilisation des trichogrammes (maïs) Bio

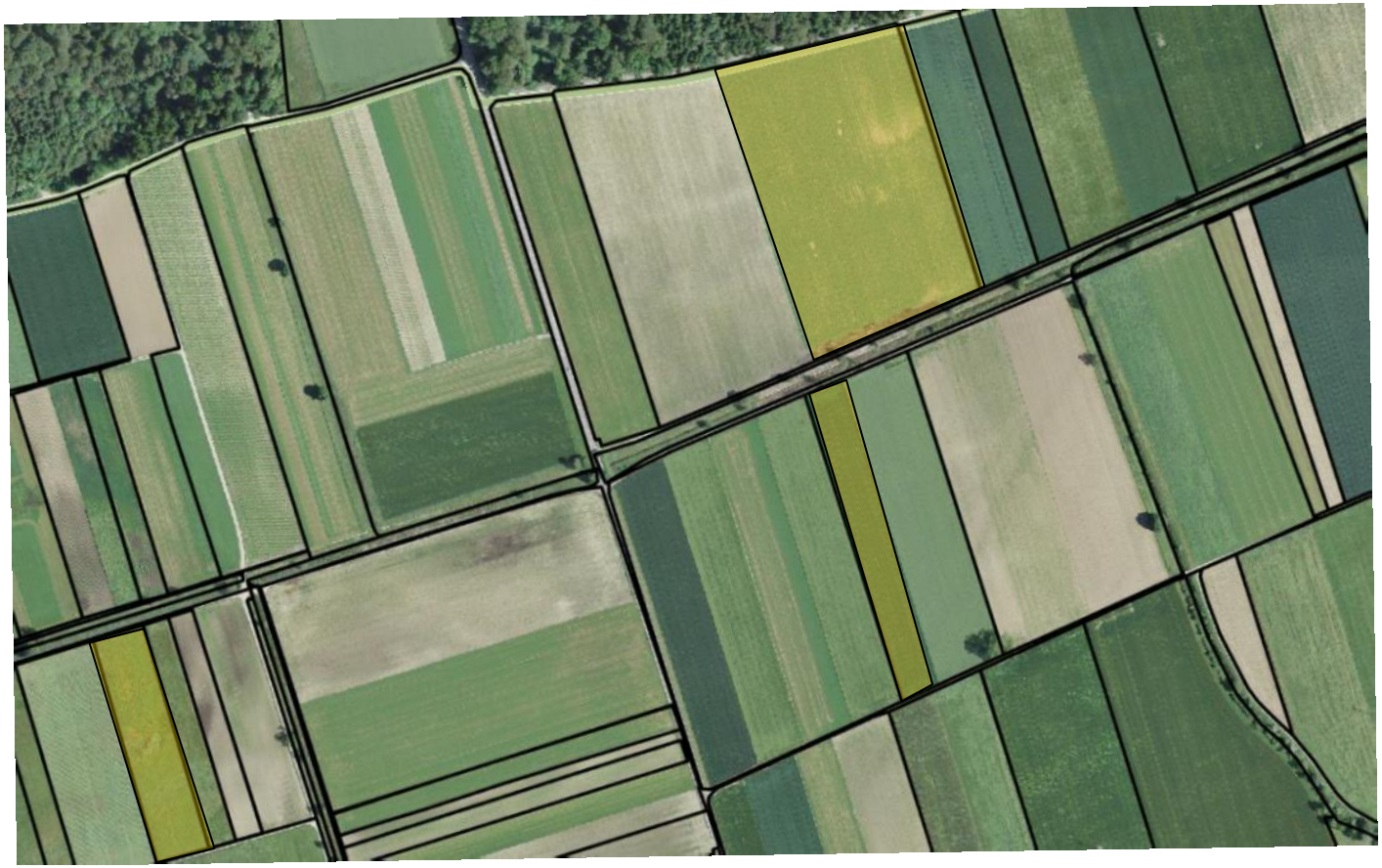
Office de l'agriculture et de la nature du canton de Berne
Station phytosanitaire

Non-recours aux herbicides

- <u>Buts:</u>
  Contrôle des adventices
- Sarclage
- Cultures associées, sous-semis

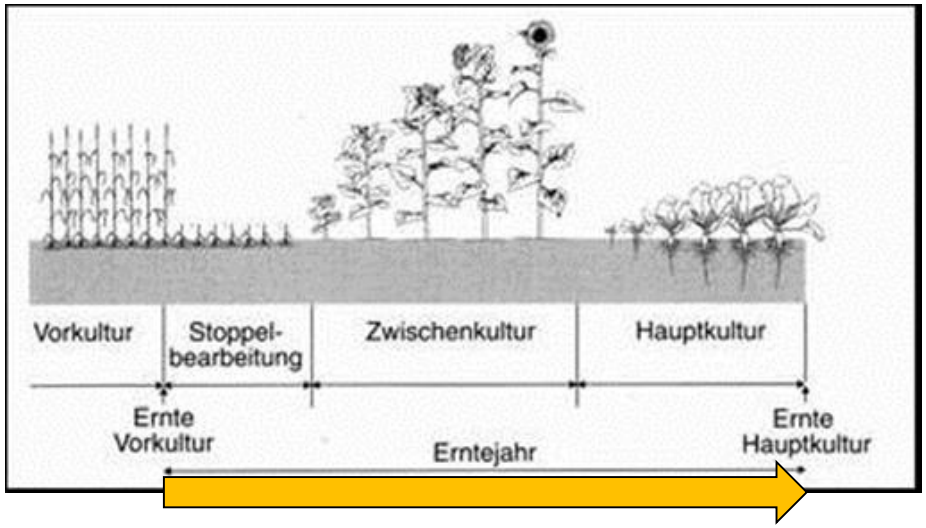
CHF 400.- /ha
Terres ouvertes
Mesure annuelle à la parcelle
Désinscription possible

Définition d’une parcelle: surface d’un seul tenant avec la même culture



Office de l'agriculture et de la nature du canton de Berne
Station phytosanitaire

Exigences



- Renoncement complet aux herbicides durant l'année de culture
- Labour autorisé
  - **Labour** ➡ **Contribution PBP**
  - Mulch/SD ➡ CUER-sans herbicide
- Traitement plante par plante autorisé

Recommandations pour la mise en œuvre:

- Estimer la présence des adventices dans la parcelles
- Démarrer avec des cultures «faciles» et faire ses propres expériences (p.ex. céréales)

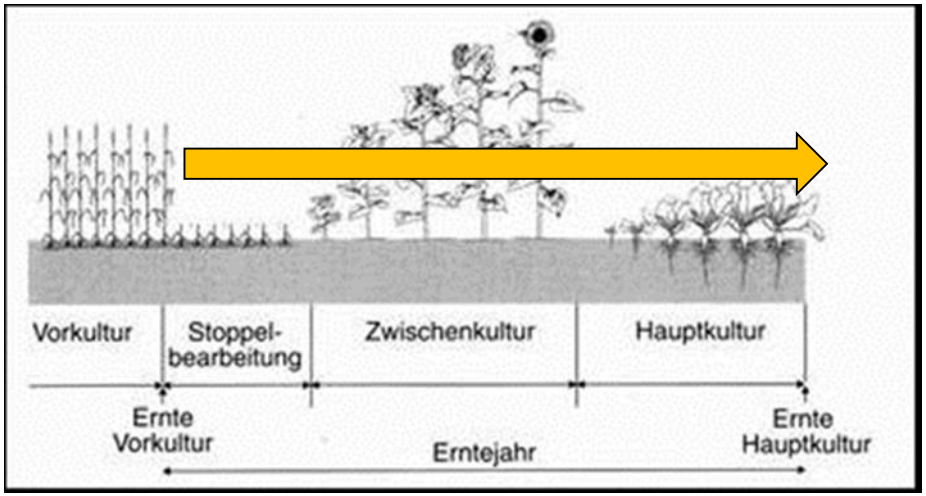
Non-recours aux herbicides totaux

- <u>But:</u>
  Utiliser le «glyphosate» seulement dans les situations où son emploi est justifié
- → Adventices pérennes …!

Cultures de printemps:	CHF 200.- /ha
Cultures d'automne:	CHF 100.- /ha

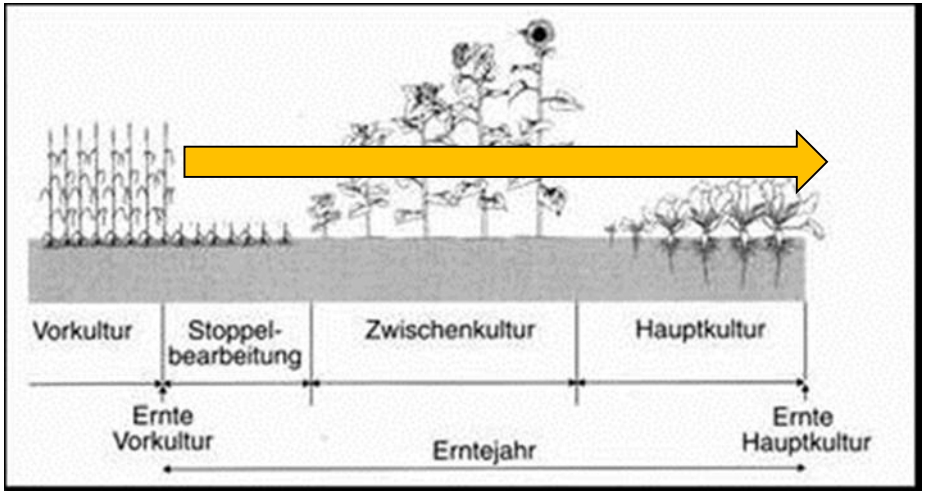
Terres ouvertes
Mesure annuelle à la parcelle
Désinscription possible

Exigences



- Pas d'herbicide total durant l'année de culture
- Cultures d'automne: récolte de la culture précédente avant le 31 août
  - Récolte betterave 15.10. → Semis du blé le 25.10.
    ➡ pas de contribution
  - Récolte colza le 20.07. → semis du blé le 15.10.
    ➡ contribution

Exigences



Attention:

- Pas de contribution pour les prairies temporaires
- Combinaison avec la mesure «non-recours aux herbicides» impossible

Recommandations pour la mise en œuvre:

- Important: des adventices problématiques sont-elles présentes?

  ➡ *ne pas annoncer la mesure uniquement pour la contribution …*

- Herbicide total en <u>automne</u>:
  - 25 juillet: Récolte du blé
  - 5 août: Déchaumage de surface avec une herse à disques
  - 25 août Passage du chissel
  - 28 août Semis du colza

Décision

Recommandations pour la mise en œuvre:

- Important: des adventices problématiques sont-elles présentes?

  ➡ *ne pas annoncer la mesure uniquement pour la contribution …*

- Herbicide total <u>printemps</u>:
  - 25 juillet: Récolte du blé
  - 2 août: Déchaumage de surface avec une herse à disques

Décision

  - 10 août: Semis de phacélie (engrais vert)
  - 20 mars: Chissel ou labour, hersage

Décision

  - 21 mars: Semis de la betterave à sucre

Office de l'agriculture et de la nature du canton de Berne
Station phytosanitaire

Réduction des fongicides et insecticides

- Buts:
- Observations au champ, prise en compte de la météo
- Philosophie de la PI / principe des seuils d'intervention

CHF 200.- /ha
Colza, céréales
Mesure annuelle, par culture de la même espèce
Désinscription possible

Exigences

- **Céréales**: durant toute la durée de culture, un seul fongicide est admis
- **Colza**: un seul insecticide de printemps (au printemps et jusqu'à la récolte) un seul insecticide est admis
- La mesure doit être appliquée sur tout le domaine et sur toute la surface de l'espèce cultivée
- Non combinable avec le programme extenso

Recommandations pour la mise en œuvre:

1. Annonce de la mesure
2. Choix variétal, organiser la rotation, suivre les recommandations de la vulgarisation
3. Observations au champ (état sanitaire des cultures) et suivre la météo, appliquer le principe des seuils d'intervention
4. Si une deuxième application est nécessaire
   ➡ désinscription possible

Utilisation des trichogrammes dans le maïs

- But:
  Prévenir une éventuelle et future utilisation d'insecticide

CHF 150.- /ha
Sur toute la surface de maïs
Engagement pour toute la durée du projet
Une désinscription n'est pas possible

Exigences

- La mesure doit être appliquée sur toute les surfaces de maïs de l’exploitation
- L’engagement se porte sur toute la durée du projet
- Distribution des trichogrammes avec le multicoptère ou manuellement

Réduction des PPh en viticulture, arboriculture et sur les cultures de baies

- Pose de filets latéraux Bio
- Technique de confusion sexuelle Bio
- Non-recours aux herbicides en viticulture

Engagement pour toute la durée du projet

Office de l'agriculture et de la nature du canton de Berne
Station phytosanitaire

Filets latéraux

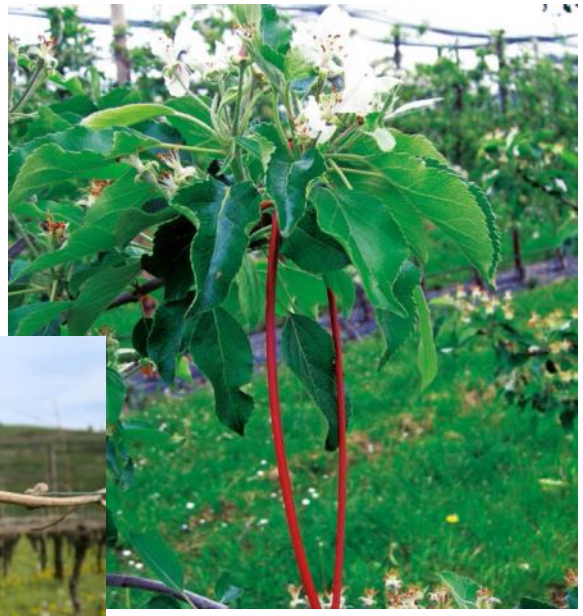
But: éviter l'emploi d'insecticides

En principe, uniquement des filets latéraux de couleur foncée peuvent bénéficier d'un soutien financier (qualité du paysage)

CHF 1000.- /ha et par année
Arboriculture, viticulture, baies
Engagement pour toute la durée du projet

Confusion sexuelle

<u>But</u>: éviter l'emploi d'insecticides



CHF 500.- /ha et par année
Arboriculture, viticulture
Engagement pour toute la durée du projet

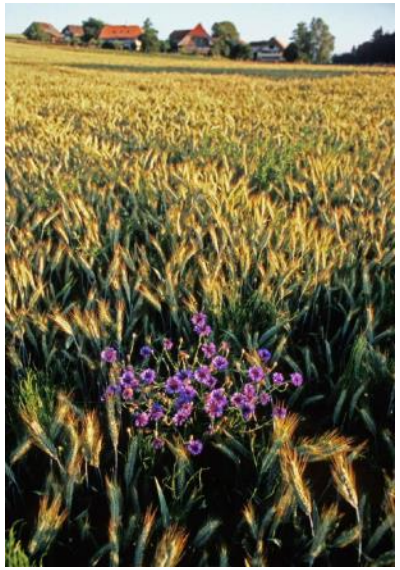
Non-recours aux herbicides en viticulture

Buts:

- Désherbage mécanique sous les souches
- Diminuer la pollution des eaux

CHF 1’200.- /ha et par année
Viticulture
Engagement pour toute la durée du projet

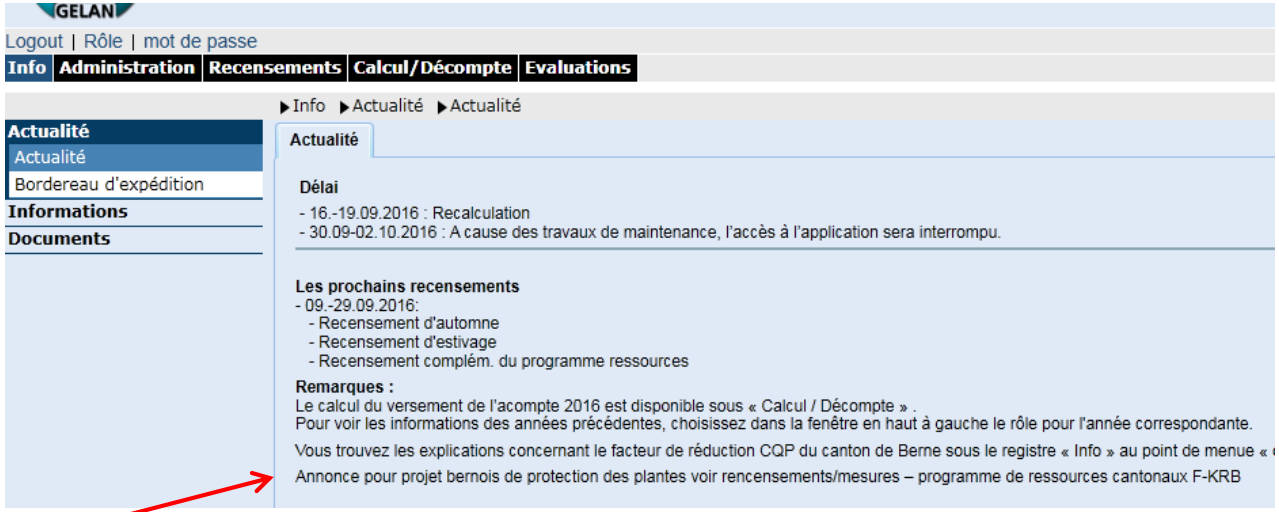
Projet Bernois de Protection des plantes



Annonce de votre participation via GELAN

Office de l'agriculture et de la nature du canton de Berne
Station phytosanitaire

Inscription au projet pour la première fois en ligne et par l'intermédiaire du GELAN.
Prochains enregistrements en automne 2016.

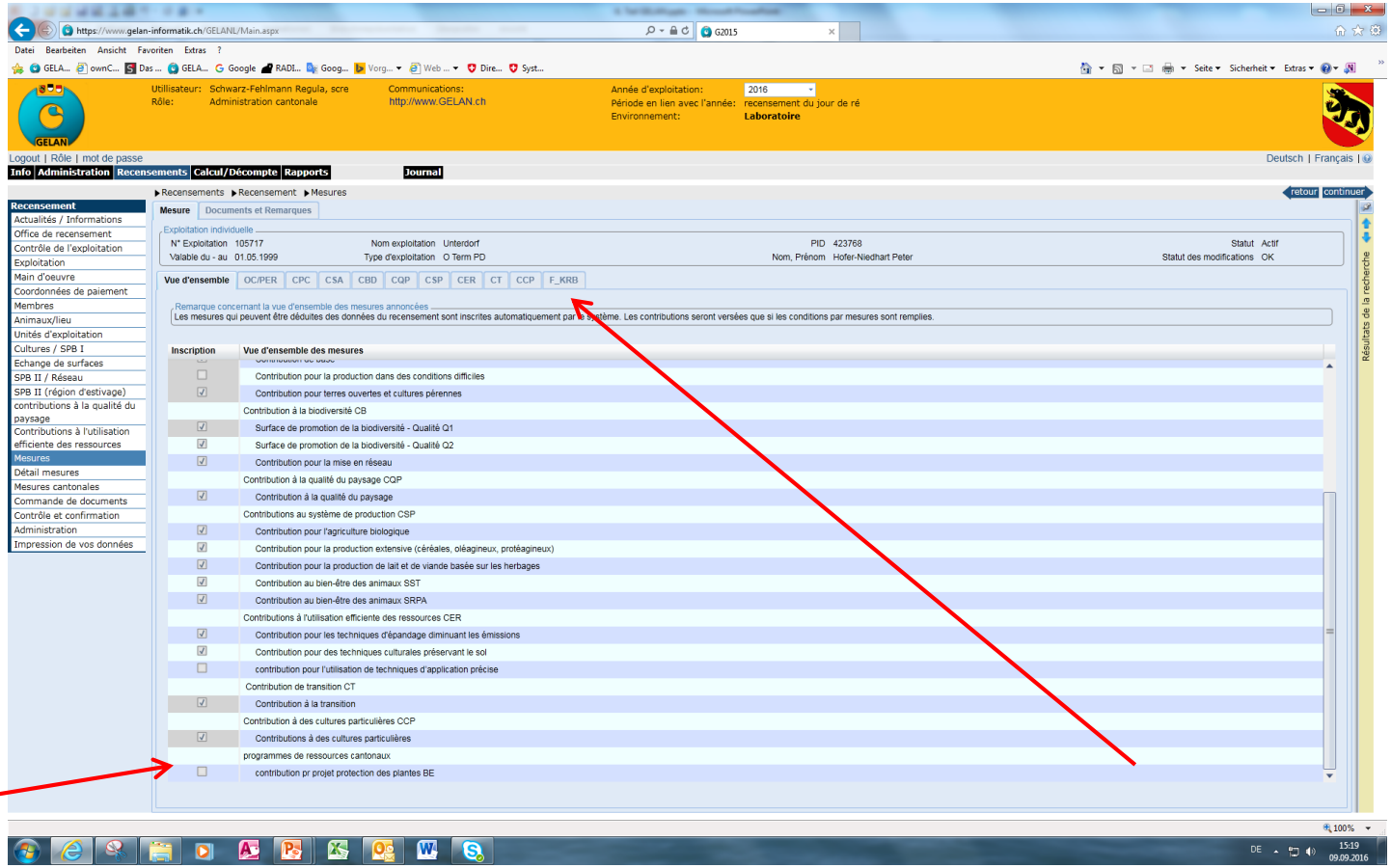


Prochains enregistrements en automne 2016
(voir les remarques sous infos)

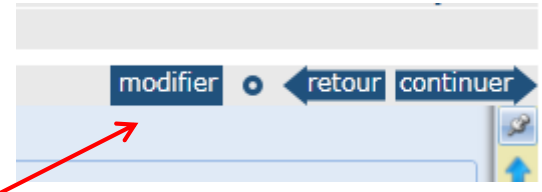
→ Ceux qui veulent participer au projet dès le 1.1.2017, doivent impérativement s'enregistrer en automne 2016!

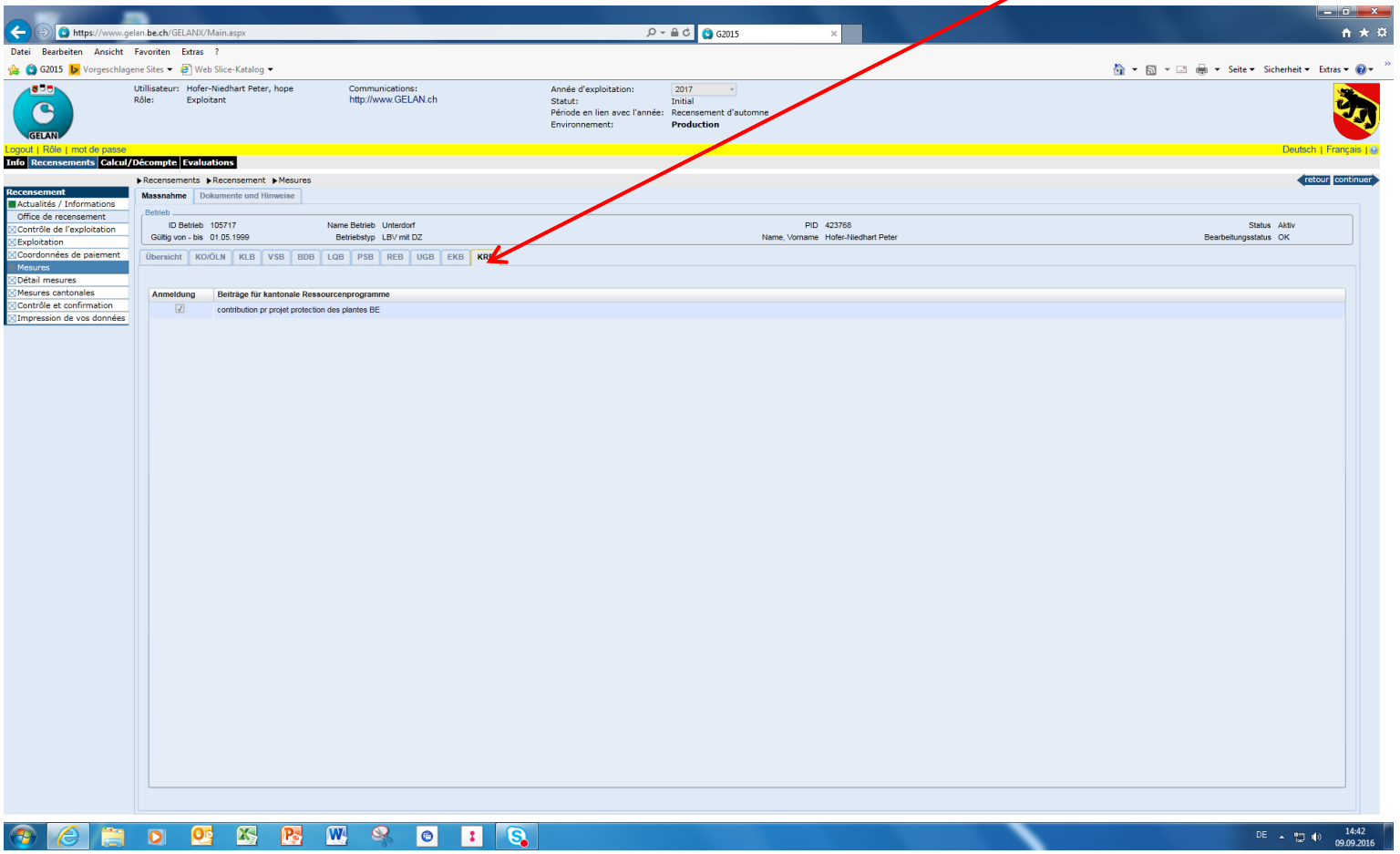
Office de l'agriculture et de la nature du canton de Berne
Station phytosanitaire

Procédure: → Recensement → Mesures →Vue d'ensemble →F_KRB



Canton de Berne





Inscription aux mesures choisies:

- Enregistrement à l'échéance 2017

  première fois en jan/fév 2017

  dernière fois en jan/fév 2022

Retrait de l'inscription:

- Possible avant tout changement dans la conduite de l'exploitation ou de la culture concernée (probablement) au moyen du formulaire dans GELAN

Convention d'exploitation: voir «Impression de vos données» (suivi)

Règle les conditions générales,
doit être imprimé et conservé soigneusement

Merci pour votre attention!

Nous répondons volontiers à vos questions

Nous sommes atteignables au
031 636 49 11 ou 031 636 49 12
Station phytosanitaire
regula.schwarz@vol.be.ch
michel.gygax@vol.be.ch