



Secrétariat: SZG/CCM, Bern-Zürich-Strasse 18, CH-3425 Koppigen
Tel 034 413 70 70, Fax 034 413 70 75, Web www.szg.ch, E-Mail info@szg.ch

Projektideen Programm 2019
Idées de projets programme 2019

13.12.2018

mit Priorisierung durch FFG-Mitglieder
Avec priorisation par les membres FRL

Extensionprojekte / projets Extension

Liste mit Priorisierung / Liste avec priorisation

Definition / Définition:

Extension Praxisanliegen und Probleme (Freiland, Gewächshaus, Vor- oder Nachernte). Diese werden jährlich von Forum Forschung gesammelt, nach Priorität geordnet und der Forschungsanstalt zur Bearbeitung übergeben.

Extension Questions relatives à la pratique et problèmes (plein champ, serre verre, récolte préliminaire ou ultérieure) Celles-ci sont recueillies une fois par an par le Forum Recherches, triées en fonction de leur priorité et remises pour traitement à la station de recherches.

Legende / Légende

Priorisierung / Priorisation:

- 1 dringend im Folgejahr zu bearbeiten (inkl. laufende Projekte) / À traiter d'urgence l'année à venir
- 2 bearbeiten, wenn noch Kapazitäten bestehen / À traiter s'il reste des capacités disponibles
- 3 als weniger wichtig betrachtet / Considéré comme moins important

Abkürzungen / Abréviations:

- A Allgemein / général
- G Gewächshaus / serre verre/plastic
- F Freiland / plein champ
- N Nachernte / postrécolte

Bemerkungen AGS / Remarques AGS

- U unmöglich, kein Projekt machbar / impossible, pas de projets réalisable
- f fertig, abgeschlossen / fini, terminé
- L bereits laufend / déjà en cours
- leer z.Z. keine Aktivität

Marquage (sera fait à la séance du 15/16.11.2018)

- Projek retiré
- Projet est résolu
- Projet est transféré

⇒ **Aktuelle Sortierreihenfolge: nach Spalte A/G/F/N, nach Alphabet des betroffenen Gemüses / Actuel ordre de tri: colonne A/G/F/N, alphabet de légumes**

Nr. (für Diskussion)	ID-Nr. (Jahr-fortlaufende Nr.)	Status FFG	Status AGS	Priorisierung	Bearbeitung durch / Traité par	Légume	Titre professionnel	Bereich / domaine	Spezifikation de problème et objectifs de projet	Commentaire Recherche / Commentaire FRL / Commentaire CF Bio/UMS (Traduction)	eingereicht von / déposé par auteur de propositions
1	19-24	bisher	L	1.7		Légumes en général	Ver fil de fer	A	Le taupin (agriotes sp.) est responsable de dégâts considérables aux cultures maraîchères (salade, carotte, poireau, échalote, oignon...). On constate que les cas se multiplient année après année. L'absence d'insecticide (granulé) applicable en traitement du sol est un problème en Suisse mais pas en UE. Problème auquel s'ajoute le retrait prochain des insecticides néonicotinoïdes pour le traitement des semences (Gaucho...). Une situation grave qui laisse la profession sans solution. L'homologation d'un insecticide granulé du type Karate WG ou équivalent est nécessaire. Les dégâts causés par les vers fils de fer augmentent sur plusieurs cultures, en plein champ ainsi que dans les abris. Il manque des stratégies de lutte efficaces.	<p>FFG Nov. 2018: Läuft sehr viel an der Agroscope in Reckenholz im Ackerbau. Es sind keine neue Wirkstoffe vorhanden, die vielversprechend sind. Keine Ressourcen diesbezüglich vom Standort Wädenswil einbringen. Extension Gemüsebau ist hier im Kontakt mit dem Reckenholz.</p> <p>AGS sep. 2018: Agroscope (chef de projet G. Grabenweger) réalise des analyses approfondies en grandes cultures (principalement la pomme de terre). Les connaissances acquises dans le cadre de cette étude s'appliquent à l'identique en culture maraîchère.</p> <p>Il serait inutile que les chercheurs en culture maraîchère essaient de leur côté de réinventer la roue. https://www.kartoffel.ch/fileadmin/redaktion/pdf/Branche/Kartoffeltage_2015/2_Lutte_contre_le_ver_fil_de_fer_Keiser_Breitenmoser.pdf http://www.pag.ch/fileadmin/Fichiers_PAG/pdf/3_Nat_Ackerbautagung/9_Eckhard_F_Drahtwurmbekaempfung.pdf</p> <p>FRL Nov. 2017: Agroscope Wädenswil suit les activités de Reckenholz en la matière. Approche politique Il manque à la firme des surfaces d'essai infestées de vers fil de fer.</p> <p>AGS Sep. 2017: On observe de près les analyses d'Agroscope Reckenholz dans le domaine des grandes cultures. Les méthodes présentant une bonne efficacité en grandes cultures feront l'objet d'essais en culture maraîchère.</p> <p>FRL 2016: Laisser aller. La lutte contre les parasites en grandes cultures est examinée intensivement à Reckenholz. Qu'est-ce qui peut au mieux être repris pour des cultures de légumes. Info à ce sujet en 2017 sur ce qui s'est fait.</p> <p>Discuter de la situation avec l'OFAG, du fait que les substances efficaces sont distribuées dans le monde. Estimer en fait le potentiel de dommage (avec OCCM et instances phytosanitaires) et élaborer avec l'OFAG des critères pour une autorisation. Lead: Secrétariat FFG/FRL.</p> <p>AGS Sept. 2016: Il est peu vraisemblable que de nouveaux insecticides de sol seront homologués. Des stratégies alternatives qui se trouvent encore dans un stade de développement précoce gagnent en importance. AGS maintient le contact et la collaboration avec d'autres instituts.</p>	Orti Manuela Meier OTM Sarl

Nr. (für Diskussion)	ID-Nr. (Jahr-fortlaufende Nr.)	Status FFG	Status AGS	Priorisierung	Bearbeitung durch / Traité par	Légume	Titre professionnel	Bereich / domaine	Spécification de problème et objectifs de projet	Commentaire Recherche / Commentaire FRL / Commentaire CF Bio/UMS (Traduction)	eingereicht von / déposé par auteur de propositions
2	17-43	bisher	L	1.3	AGS 2018/2	Légumes en général	Altises	A	Les invasions d'altises entraînent toujours davantage de dégâts sur les cultures (courgettes, salades, radis longs, bettes à côtes, espèces de choux, haricots...). L'application de pph ne donne pas de résultats satisfaisants (l'efficacité est quasi nulle en été). Il faut songer à élaborer de nouvelles stratégies de lutte.	FFG Nov. 2018: Maintenir sur la liste. AGS sep. 2018 : La lutte chimique directe avec les insecticides homologués est difficile sur quelques cultures en cas de forte pression pathologique (périodes caniculaires). Dans certains cas, il est possible de compenser les manques en déposant des requêtes d'« usage mineur ». Le groupe de recherche AGS 16.7 Protection phytosanitaire écologique en grande culture suit les développements les plus récents quant aux applications de champignons entomophages contre les ravageurs du sol. FFG Nov. 2017: Continuer. AGS Sep. 2017: Des clarifications ad hoc seront nécessaires en 2018 pour confirmer et compléter les résultats des essais de 2017. FRL 2016: Laisser en plan. Des essais sont étendus à différents endroits en Suisse. AGS Sept. 2016: La situation d'homologation dans les différentes espèces de légumes est à examiner pour détecter les lacunes prioritaires. Des stratégies de lutte alternatives se trouvent dans un stade de développement précoce. AGS maintient le contact et la collaboration avec d'autres instituts.	Orti Manuela Meier
3	17-13	bisher	L	1.4	AGS 2018/10	Légumes en général	Stratégie destinée à compléter les produits synthétiques par des produits bio, lutte biologique contre les ravageurs	A	Combiner des produits bio et des produits synthétiques existants dans le but de réduire les résidus, d'optimiser l'utilisation de PPh (produits phytosanitaires) et de protéger l'environnement. Le produit auxiliaire «Pflanzen-Fit» à base de microorganismes efficaces et de substances actives phyto-gènes est nébulisé une fois par semaine sur les cultures (1-2 l/ha dans 600-1000 l d'eau). Les premiers essais exploratoires ont montré un effet répulsif sur des ravageurs dans des cultures de brassicacées. Ce projet est destiné à faire la preuve que les ravageurs suivants peuvent être maintenus à distance des cultures de brassicacées : noctuelles du chou, piéride de la rave, piéride du chou, teigne des crucifères, tenthrede de la rave, cécidomyie du chou, mouche du chou, altises. Ce produit sera proposé pour figurer l'année prochaine dans la liste des produits auxiliaires du FiBL.	FFG Nov. 2018: En cours. Maintenir sur la liste. AGS sep. 2018 : Des moyens dits alternatifs (par ex. le champignon du mildiou) sont pris en considération dans le développement de stratégies de lutte contre les phytopathologies. Les mesures préventives non chimiques constituent une bonne base pour réduire l'application de produits phytosanitaires chimiques. FRL Nov. 2017: Agroscope l'a au programme et l'intégrera au fur et à mesure dans les diverses stratégies phytosanitaires. La vérification de toute sorte de produits est un processus en cours chez Agroscope. AGS Sep. 2017: Les essais stratégiques d'ExtG portent également sur des produits convenant à la culture bio. L'objectif est de minimiser les résidus de produit chimique pouvant être mis en évidence. Des essais avec SDN contre l'oïdium étaient prévus en 2017, mais aucun foyer de cette maladie n'a été identifié cette année. FRL 2016: La recherche examine toujours toutes les substances actives. En cours. Laisser en plan. AGS Sept. 2016: Les essais "fongicides et insecticides" d'Agroscope si possible impliquent des matières actives alternatives et adéquates à la production Bio.	KZG Grangeneuve EM Schweiz Orti Fachgruppe Biogemüse VSGP
4	17-12	bisher	L	1.3	Diverse FS, Beratungsring, AGS 2018/1 AGS 2018/3	Légumes en général	Développement de la surveillance des ravageurs, du service d'alerte, de la détection précoce des ravageurs (monitoring) et des néophytes.	A	Le service d'alerte est une composante importante de la stratégie d'utilisation optimisée et réduite de produits phytosanitaires, ainsi que du réseau d'information et de conseil de la production et des offices techniques. Le changement climatique exige qu'il soit intensifié. Une collaboration est établie au niveau national entre les offices techniques et Agroscope, car les organismes nuisibles ne tiennent aucun compte des frontières cantonales. De plus, la branche maraîchère présente en règle générale des requêtes d'intérêt national. Il convient de développer ce service. Recherche, contacts et échanges avec les experts à l'étranger. Développer les compétences dans le domaine des adventices invasives et respectivement des adventices indigènes qui pourraient devenir problématiques à l'avenir. Le service d'alerte devrait être le point de contact pour les maraîchers lorsqu'ils constatent l'apparition d'adventices inconnues. En cas d'apparition, la branche devrait être informée de manière ciblée. Les stratégies de lutte connues à l'étranger devraient être testées et de nouvelles approches mises à l'essai si nécessaire.	FFG Nov. 2018: Maintenir sur la liste. AGS Sep. 2018: Le service d'alerte est continuellement adapté en prenant en considération l'arrivée de nouveaux ravageurs. Le service d'alerte dépendant étroitement de la compétence scientifique en matière de diagnostic, l'observation et l'identification des ravageurs sont précoces. Les échanges d'expérience sont soutenus à l'échelon européen (EPPO, OILB...) FRL Nov. 2017: Le service d'alerte fonctionne en collaboration avec les stations cantonales. Mandat de base dans le cadre du plan d'action. Maintenir sur la liste, est maintenu en cours. Formation continue par Agroscope des chefs de station cantonale et du personnel d'exploitation. Projet financé par des tiers ? AGS Sep. 2017: Gagne en importance en lien avec le plan d'action Produits phytosanitaires => reconduire, compléter. Il serait bon d'impliquer davantage les stations régionales qui devraient participer plus activement aux tâches de suivi (problème des ressources). FRL 2016: Laisser aller. Le cas échéant, projet avec moyens tiers. Prendre en esquisse de projet la poursuite du développement des méthodes. Prévoir dans plan d'action phytosanitaire. AGS Sept. 2016: Lors d'une enquête d'Agroscope qui a été adressée aux offices régionaux l'Armoise a été qualifiée comme adventice problématique de l'avenir. Des essais d'élimination ont été installés. Aussi le préle du champ est considéré comme problème. Commentaires 2014-2015 supprimés.	KZG Grangeneuve Fachstelle Gemüsebau TG und SH Agroscope Fachgruppe Biogemüse VSGP
5	17-02	bisher	L	2.2	FS BE	Légumes en général	Plantation directe/semis de légumes	A	Il existe à l'étranger des approches tendant à la plantation directe de légumes et au travail du sol ménageant celui-ci. La mise à l'épreuve de ces méthodes est également nécessaire en Suisse.	FFG Nov. 2018: Maintenir sur la liste, déjà en cours. AGS Sep. 2018: Il s'agit ici d'un projet de technique culturale appliquée situé à l'échelon des services de vulgarisation régionaux. AGS peut si nécessaire apporter son soutien en lien avec des points relevant de la protection phytosanitaire. FRL Nov. 2017: Deux stations cantonales sont actives en la matière. De premiers résultats et un rapport de la station cantonale TG existent et sont en ligne. Le projet BE suit également son cours. AGS Sep. 2017: À réaliser à l'échelon régional. AGS apportera son expertise technique en cas de besoin. FRL 2016: Deux projets régionaux sont en cours. Le ct de Berne tente de vérifier les méthodes de traitement de sol à conserver avec l'office cant. des sols et la société No Till ainsi que des procédés de plantation directe. Le ct TG est actif dans la plantation directe et va organiser un séminaire à ce sujet. AGS Sept. 2016: La plantation directe est possible dans certaines espèces (p.e. choux) et est pratiquée par quelques exploitations (fraise à bandes). Expérimentation sur des exploitation pilotes accompagnée par les vulgarisateurs régionaux.	KZG Grangeneuve

Nr. (für Diskussion)	ID-Nr. (Jahr-fortlaufende Nr.)	Status FFG	Status AGS	Priorisierung	Bearbeitung durch / Traité par	Légume	Titre professionnel	Bereich / domaine	Spécification de problème et objectifs de projet	Commentaire Recherche / Commentaire FRL / Commentaire CF Bio/UMS (Traduction)	eingereicht von / déposé par auteur de propositions
6	17-01	bisher	L	1.8	AGS 2018/8 FS BE/FR FiBL	Légumes en général	Réduction de l'utilisation d'herbicides dans les cultures spéciales au moyen de la robotique, de l'amélioration des procédés mécaniques, de la mise à profit de la technique GPS/RTK (cinématique temps réel). Utilisation de robots pour le sarclage et les récoltes : conditions cadres législatives, acceptation.	A	Avec le temps, de nombreux herbicides (ou leurs métabolites) se révèlent moins dégradables que prévu, et deviennent problématiques du fait de leur toxicité pour l'homme ou pour l'environnement. Il n'est cependant pas envisageable d'augmenter l'investissement de travail sur le marché par le canal de la SSE. Objectif : tester et évaluer les techniques existantes dans la pratique des cultures maraîchères, développement et application en exploitation parallèle. Quel est la base légale à l'appui de ces développements ? Quelles assurances de couverture ? Quelle garantie de sécurité au travail et de l'emploi ? On travaillera de plus en plus avec des robots à l'avenir. Il faudra réduire le personnel.	FFG Nov. 2018: Weiter auf dem Radar halten und Entwicklung verfolgen. AGS sep. 2018 : AGS participe à la poursuite du développement de technologies existant déjà sous forme d'ébauche et amène dans la discussion des aspects importants de la protection phytosanitaire et de la technique d'application (projet financé par des tiers). Projet CCM-UMS-Möri-Stations cantonales BE+FR : Le robot bineur Steketee sera transformé en pulvérisateur de fongicide et d'insecticide commandé par caméra et apte à administrer des traitements ciblés à quelques plantes cultivées (crop adapted spraying) => jusqu'à 90 % d'économie de PPh => réduction considérable du ruissellement. Prochaine étape : Cartographie de la surface cultivée jusqu'à l'échelon du pied (cloud solution) => relevé de la croissance de chaque plante => récolte ciblée des pieds assistée par ordinateur. Projet Ecorobotix : Le développement de ce robot prévu pour le traitement herbicide plante à plante continuera non seulement pour la betterave sucrière mais aussi pour l'oignon. Avant d'entrer dans la phase de l'apprentissage machine renforcé, il faut adapter l'algorithme d'analyse d'image pour lui permettre de reconnaître les pieds et les rangs d'oignon. C'est pourquoi aucun essai n'a pu être mené en 2018. FFG Nov. 2017: Projet en cours. Suivi. AGS Sep. 2017: ExtG y travaille ensemble avec Tånikon. La participation à un programme financé par l'OFAG - Ecorobotix - est prévue => la culture étalon sera l'oignon. FRL 2016: Projet en cours. Par Suzanne Schnieper un résumé des appareils existants sera publié sous peu. Thème d'économie d'entreprise. Coordination avec offices/services, où l'on teste de tels appareils. (GT Economie d'entreprise). AGS Sept. 2016: Les méthodes alternatives de désherbage (robotique, films de paillage) sont développées par l'industrie privé à un niveau international. AGS poursuit les tendances et est prêt à collaborer dans le cadre de projets de fonds tiers. Les conséquences économiques sont encore à explorer.	KZG Grangeneuve Fachstelle Gemüsebau TG und SH
7	19-08	neu		2.1		Légumes en général	Reconnaissance d'image	A	Les premières investigations ont révélé que la reconnaissance de photo automatique (deep learning/machine learning) constitue une piste à tenter avec les thrips, méligèthes, souchet comestible est probablement aussi avec la mouche de la carotte. A) Y a-t-il d'autres organismes intéressants b). Quelles ressources, travaux effectués à ce jour, personnes de contact existe-il ?	FFG Nov. 2018: Projet en cours. Maintenir sur la liste. AGS sep. 2018 : V. Michel mènera pendant l'hiver 2018-2019-en collaboration avec le CSEM une étude de faisabilité de la reconnaissance de l'oïdium et de l'acarien tétranyque sur concombre et tomate avec un smartphone. Cette étude sera financée par Swiss Food Research. Il serait bon d'entreprendre un tel projet en collaboration avec un partenaire industriel qui dispose des équipements techniques et du savoir-faire nécessaires (l'algorithme de reconnaissance de base doit être présent avant la phase d'apprentissage (machine) approfondie. Poursuite du développement en commun en harmonisant la base de comparaison des méthodes de surveillance classiques. Tirer parti des synergies avec le service d'alerte.	KZG Grangeneuve
8	17-03	bisher	L	2.4	FS AG	Légumes en général	Utilisation de drones	A,F	On développe actuellement des drones aptes à répandre des PPh de manière autonome et s'acquittent de tâches de surveillance (Pays-Bas). Il faut examiner et tester l'utilisation de ces appareils en Suisse.	FFG Nov. 2018: Maintenir sur la liste et continuer à suivre l'évolution de la situation. Surtout, la technologie développée par les entreprises doit continuer à être contrôlée. AGS sep. 2018 : Les recherches sur les drones pulvérisateurs n'ont pas été menées de manière exhaustive y compris en viticulture où ces outils constituent une technique d'application plus respectueuse de l'environnement générant moins de pertes que l'utilisation d'hélicoptères répandue dans les terrains accidentés. En culture maraîchère, il faut tenir compte du risque de dérive nettement plus grand (distances de la culture plus importantes, quantités d'eau beaucoup plus faibles), excepté quelques exploitations qui cultivent certaines espèces sur de grandes surfaces d'un seul tenant => résidus interdits dans des cultures légumières voisines. FRL Nov. 2017: Poursuit. AGS Sep. 2017: Attendre les résultats des essais de drones pulvérisateurs en viticulture accompagnés en complément par Agroscope Tånikon. FRL 2016: Problème de dérive. Le FRL observe le développement de différents travaux de divers concernés p. ex. Tånikon. AGS Sept. 2016: M. Keller est entrée en contact avec les spécialistes de l'institut de technologie de la Suisse nord-ouest (voir publication Le Maraîcher). La détection et l'identification des maladies et ravageurs au bon moment par moyen de drones sont loin d'être pratiquée. L'épandage de produits phytosanitaires par aéronef nécessite une autorisation.	Grangeneuve, Kantonale Zentralstelle für Gemüsebau FR Landw. Institut Grangeneuve, GVBF
9	18-07	bisher	L	1.9	FS BE AGS 2018/8	Légumes en général	Technologie de pulvérisation localisée pour les traitements insecticides et fongicides dans la production de légumes	F	La CCM comme directrice de projet et l'UMS comme mandante ont, de concert avec d'autres partenaires, soumis des projets à l'OFEV (Promotion des écotecnologies) et à l'OFAG (AgriQnet) en vue du financement du projet « Protection phytosanitaire respectueuse des ressources et durable avec des robots pilotés par caméra en culture maraîchère ». Un perfectionnement technique de l'appareil Steketee IC (robot de binage), devra permettre outre le contrôle des adventices sans herbicide, de diminuer les doses de fongicide et d'insecticide grâce à des techniques d'épandage précises. Au cas où le financement par la Confédération ne pourrait être garanti ou ne pourrait l'être dans la mesure souhaitée, il sera indispensable d'en faire une priorité pour pouvoir garantir malgré tout le traitement du projet par Agroscope. L'UMS souhaite vivement que le projet puisse être mené et y contribuera sa part. La production maraîchère subit de très fortes pressions en matière d'utilisation de PPh. L'UMS ne pourra pas empêcher non plus la disparition d'autres matières actives ni l'adaptation des prescriptions d'application en défaveur de la production. C'est pourquoi il faut trouver de nouvelles pistes comment économiser des PPh et aussi comment mettre en place une bonne communication accompagnant le projet afin de diminuer la pression de la part du public et des autorités.	FFG Nov. 2018: Maintenir sur la liste. Le projet Steketee se poursuit pendant deux ans grâce à des fonds de tiers. AGS sep. 2018 : Le projet est une vraie réussite et même exemplaire sur la scène des grandes cultures ! FRL Nov. 2017: Le projet est en bonne voie. L'approbation définitive est encore en souffrance, mais ça se présente bien. Maintenir sur la liste. AGS Sep. 2017: Les dépôts de projet sont en cours => attendre.	VSGP

Nr. (für Diskussion)	ID-Nr. (Jahr-fortlaufende Nr.)	Status FFG	Status AGS	Priorisierung	Bearbeitung durch / Traité par	Légume	Titre professionnel	Bereich / domaine	Spécification de problème et objectifs de projet	Commentaire Recherche / Commentaire FRL / Commentaire CF Bio/UMS (Traduction)	eingereicht von / déposé par auteur de propositions
10	18-06	bisher	U	1.5		Légumes en général	Résidus de phosphonate de potassium (acide phosphonique) dans des légumes (aussi des fruits de verger et des petits fruits)	A	<p>Cette année (2017), plusieurs laboratoires ont constaté des dépassements de tolérance du phosphonate de potassium ou des résidus illicites mais inférieurs aux plafonds de tolérance (application illicite en culture) ou encore des dépassements du seuil d'intervention pour des produits BIO dans les fruits et légumes. Les réclamations par les autorités et le commerce de détail ont été nombreuses. Ces marchandises ne doivent pas être mises en circulation mais détruites, bien que ni l'OSAV ni l'EFSa n'aient classé la substance parmi les produits présentant un danger pour la santé.</p> <p>Lorsque le phosphonate de potassium est admis, les plafonds sont en correspondance très élevés (75 à 150 mg/kg). Dans de tels cas, il n'y a pas de problème.</p> <p>Des problèmes peuvent se présenter dans les cultures avec un plafond bas (2 mg/kg) ou quand des résidus inférieurs à 2 mg/kg sont découverts dans des cultures sur lesquelles le produit n'est pas autorisé. De nombreux résidus et dépassements de tolérance peuvent s'expliquer par l'utilisation de certains engrais ou agents de renforcement des végétaux. En culture bio, on retrouve régulièrement des résidus inférieurs au plafond, bien qu'aucune application n'ait lieu.</p> <p>Il est donc nécessaire de répondre aux questions ci-dessous :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Schéma de dégradation dans le sol : Une certaine dégradation est possible, mais il manque des informations ? Des résidus chimiques peuvent-ils se trouver dans le sol, enrichissement dans des cultures persistantes ? • Quid de la pollution des nappes phréatiques ? • Demi-vie ? Selon une évaluation de l'UE d'avril 2005, elle serait d'environ 157 jours. • Est-ce que l'utilisation de phosphonate de potassium serait judicieuse du point de vue agronomique (pour réduire l'application d'autres fongicides). Si oui, dans quelles cultures ? • Est-il possible que d'autres sources naturelles de contamination existent ? Inondations ? <p>Le problème concernant non seulement la culture maraîchère mais aussi l'arboriculture fruitière (surtout les petits fruits et les fruits à noyau) ainsi que la culture bio, la collaboration étroite et l'échange avec l'équipe d'Extension fruits de verger et petits fruits et avec le FiBL serait indiquée.</p>	<p>FFG Nov. 2018: BLV möchte laut VSGP Höchstwerte nicht nach oben korrigieren. Politisches Thema. Maintenir sur la liste.</p> <p>AGS sep. 2018 : L'UMS a écrit aux offices fédéraux compétents. Tout se passe donc désormais à un échelon supérieur (OSAV, OFAG). Il n'y a actuellement pas de besoin d'agir à l'échelon de la recherche.</p> <p>FRL Nov. 2017: Plusieurs engrais contiennent du phosphonate de potassium. Il n'existe aucune indication. L'UMS, la FUS, Swisscofel et Biosuisse ont remis un courrier à l'OSAV dans lequel ils lui demandent de relever la teneur maximale. Les exploitations bio éprouvent toutefois des problèmes de justification. Elles doivent devenir actives. Chercher la discussion avec les chimistes cantonaux. Les différentes filières devront faire cela ensemble. En cours.</p> <p>AGS Sep. 2017: D'une part, quelques engrais contenant du phosphonate de potassium sont autorisés. Ceux-ci peuvent s'utiliser dans toutes les cultures. D'autre part, un produit phytosanitaire contenant cette liaison chimique est explicitement autorisé sur quelques cultures maraîchères contre les champignons à l'origine du mildiou. Dans les application où la substance est homologuée uniquement comme engrais, la tolérance a été fixée à un niveau trop bas. Il appartient à l'OSAV et à l'OFAG de déterminer la suite des travaux pour désamorcer ce problème (relèvement de la tolérance).</p>	VSGP
11	16-03	bisher	L	1.6	AGS 2018/5	Légumes en général	Révision des valeurs MODIFFUS en cultures maraîchères.	A	<p>Pour l'évaluation des pertes d'azote, on utilise dans les projets de protection des eaux en agriculture le modèle de flux MODIFFUS (modèle d'évaluation des apports diffus de substances dans les eaux). Des résultats divergents de pertes d'azote ont été modélisés pour différentes grandes cultures. Pour la rubrique légumes, il n'existe qu'une seule valeur de 130 N/ha.an. Il n'est pas légitime d'attribuer à toutes les cultures de légumes des pertes élevées d'azote, et en conséquence de prononcer par exemple une interdiction de culture de légumes. De plus, on peut se demander si MODIFFUS est l'instrument adéquat d'évaluation, ayant été développé pour établir un bilan sur de vastes régions, respectivement pour la Suisse. L'objectif de cette rubrique est d'obtenir une évaluation (par calcul) des pertes d'azote respectives des différentes espèces de légumes, et l'adaptation en conséquence du tableau MODIFFUS.</p>	<p>FFG Nov. 2018: En cours comme projet de financement par des tiers.</p> <p>AGS sep. 2018 : L'étude de la littérature sur le risque de lessivage des nitrates dans plusieurs espèces de légume à réaliser dans le cadre du projet financé par des tiers « NitroGäu » est en phase terminale. Les diverses cultures sont réparties selon différentes catégories. De plus, des mesures culturales diminuant les nitrates sont évaluées du point de vue de la protection des eaux, principalement sur la base d'informations de l'étranger.</p> <p>FRL Nov. 2017: Maintenir sur la liste. En cours dans le cadre d'un projet financé par des tiers.</p> <p>AGS Sep. 2017: Le programme OFAG « NitroGäu » a démarré. Sous la direction du FiBL. Évaluation du « danger de nitrates » dans les diverses espèces de légume sur la base de la littérature technique disponible et des essais lysimétriques d'Agroscope Reckenholz. Un catalogue de mesures culturales susceptibles de contribuer à la minimisation des pertes de nitrates est en cours d'élaboration.</p> <p>FRL 2016: Les cultures maraîchères ont pu être éliminées comme principale cause dans ce groupe. La présence de nitrates et l'eau de nappe phréatiques sont à nouveau d'actualité auprès de diff. offices/services. Continuer à traiter le problème.</p> <p>Commentaires 2015 supprimés.</p>	LZ Liebegg
12	17-63	bisher	f	1.8		Légumes en général	Auxiliaires susceptibles d'apparaître dans les produits de récolte en tant que ravageurs	A	<p>Auxiliaires susceptibles d'apparaître dans les produits de récolte en tant que ravageurs. Approches de solutions ?</p>	<p>FFG Nov. 2018: Pour les producteurs, le problème n'est pas complètement résolu. Les solutions à ce problème ne sont pas utiles. Supprimé.</p> <p>AGS sep. 2018 : Aucun signalement de ce type n'est parvenu à l'AGS en 2018. Mais le problème est toujours dans l'air. L'apparition dérangeante de ces auxiliaires dépend fortement de la stratégie insecticide retenue pour la culture concernée.</p> <p>FRL Nov. 2017: Poursuit.</p> <p>AGS Sep. 2017: Des essais sur la problématique des auxiliaires susceptibles d'apparaître dans les produits de récolte en tant que ravageurs qui compromettent la qualité sont en cours de réalisation. L'influence de la stratégie insecticide est en cours de clarification à cet égard.</p> <p>FRL 2016: Organismes utiles comme „nuisibles“ au produit (par ex. vers dans brocoli emballés), laisser en plan. Formuler proposition. OCCM/AGR collectent des cas concrets et UMS les insère dans les entretiens d'acquéreurs.</p>	Fachstelle Gemüsebau TG/SH
13	19-05	bisher	L	1	FS FR AGS 2018/10	Légumes en général	Linuron, Stratégie herbicide, Malibu pour le fenouil semé	A	<p>Suppression d'herbicide en culture de longue durée comme la carotte, l'oignon, le poireau:</p> <p>La matière active linuron disparaît de l'armoire de protection phytosanitaire. À son tour, Topper sera interdit comme matière active sur oignon et poireau. S'il existe encore des solutions de remplacement sur oignon, la situation est bien plus précaire sur poireau. Certains graminicides (Agi, etc.) disparaîtront à leur tour.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Existe-il déjà des herbicides de remplacement ? - D'autres stratégies sont-elles possibles ? - Comment pouvons-nous empêcher la propagation de certaines adventices impossibles à combattre avec les produits restants ? <p>La stratégie herbicide de remplacement du linuron mise au point n'est pas mauvaise mais c'est insuffisant. Le bon moment pour appliquer l'herbicide est difficile à évaluer. Il est fonction du stade de la culture, du stade des adventices et de la phytotoxicité du Sencor. L'effort de sarclage reste important malgré la nouvelle stratégie. Serait-il possible qu'il existe encore d'autres substances actives de remplacement?</p> <p>La suppression du linuron a entraîné des défauts de produit pour le contrôle des adventices, notamment pour le fenouil semé. Malibu serait une solution bienvenue notamment contre la bourse à pasteur, les matricaires et diverses graminées. Le produit a d'ores et déjà été testé en essai par Agroscope et il est homologué en Suisse dans les céréales.</p>	<p>FFG Nov. 2018: Maintenir sur la liste. Le Tessin devrait également être inclus. Si nécessaire, effectuez des essais sur place.</p> <p>AGS sep. 2018 : Des substances actives dites alternatives sont nouvellement autorisées sur carotte. L'affinage ultérieur et l'optimisation de la stratégie d'application sont toujours en cours.</p> <p>Les demandes d'autorisation pour fenouil et céleri sont en cours. En ce qui concerne l'herbicide combiné évoqué dans la requête, il faut dans une étape suivante tirer au clair si la firme propriétaire du produit déposera ou non une requête pour ce produit homologué à ce jour en Suisse dans aucune culture légumière.</p> <p>FRL Nov. 2017: Divers essais sur le remplacement du linuron dans plusieurs cultures ont été menés. La prolongation du linuron a été demandée par l'UMS pour le céleri-branche et le fenouil. L'UMS n'a pas demandé de prolongation pour le panais. Viser la recherche proactive pour vérifier de nouvelles substances actives ou stratégie pouvant remplacer le linuron dans les légumes ci-dessus. L'UMS et FRL demandent à l'OFAG de prolonger la matière active. À déplacer sur la liste d'Extension, car aucune solution ne se dessine.</p> <p>AGS Sep. 2017: Des stratégies de remplaçant existent d'ores et déjà pour certaines cultures (ex. carotte). Un projet Extension sert également de cadre pour développer des solutions pour les autres espèces de légume.</p>	VSGP GVBF LZSG Légufrais SA

Nr. (für Diskussion)	ID-Nr. (Jahr-fortlaufende Nr.)	Status FFG	Status AGS	Priorisierung	Bearbeitung durch / Traité par	Légume	Titre professionnel	Bereich / domaine	Spécification de problème et objectifs de projet	Commentaire Recherche / Commentaire FRL / Commentaire CF Bio/UMS (Traduction)	eingereicht von / déposé par auteur de propositions
14	19-13	neu	L	1.4	2018/10	Légumes en général	Herbicide naturel	A	L'utilisation des herbicides tels le glyphosate est de plus en plus remise en question. De nombreuses méthodes mécaniques ou thermiques permettent de détruire les herbes adventices, mais elles sont généralement très onéreuses. Il existe des préparations herbicides naturelles, notamment avec du Bicarbonate de soude. Sont elles efficaces? A quel dosage? Est-ce autorisé en agriculture?	FFG Nov. 2018: Versuchsmässig hier weiter arbeiten. Produkteinhaber diesbezüglich angehen um Bewilligungen zu erhalten. In der jetzigen Formulierung ist das Produkt zu teuer. Stähler meldet ein Produkt an. AGS sep. 2018 : AGS a essayé au cours des dernières années des « herbicides naturels » dans le cadre de plusieurs essais d'application différents : Leur efficacité contre des espèces d'adventice choisies a été examinée (travail de bachelors à l'Hepia). Les essais de compatibilité dans les cultures d'oignon ont donné des résultats positifs. Plusieurs produits appartenant à ce groupe d'herbicides feraient sans doute de bons produits de remplacement ou de rechange par rapport aux herbicides de contact classiques.	KZG VS
15	19-22	bisher	L	1.4	Arbeitsgruppe BLW, FiBL, AGS 2018/7, FS FR, Diverse	Légumes en général	Souchet comestible	A	Le vaporisateur permet de se passer des herbicides et il est un soutien au plan d'action Produits phytosanitaires. De nombreuses méthodes de vaporisation du sol ont d'ores et déjà été analysées. Il manque un vaporisateur de grande efficacité qui soit en même temps percutant et économique. C'est pourquoi il faut une lutte ciblée et durable contre le souchet comestible avec un vaporisateur. Face au désastre économique que représente la propagation du souchet dans les sols maraîchers, il est indispensable de contrôler son développement et de disposer d'une substance efficace. Les essais Agroscope ACW ont montré l'efficacité de l'Halosulfuron. La plupart des herbicides résiduels, à de rares exceptions, sont sans effet. Poursuivre les investigations de moyens de lutte contre le souchet. Préciser les méthodes et stratégies d'action dans le contexte des cultures maraîchères. Homologuer l'emploi de l'Halosulfuron dans les jachères. Explorer tout moyen de lutte (physique ou chimique) et préciser les méthodes et stratégies.	FFG Nov. 2018: Verschiedene Versuchsergebnisse liegen vor. Kommunikation, vorallem auch bezüglich der Samenübertragung, weiter forcieren. En cours, maintenir sur la liste. AGS sep. 2018 : Il est apparu que la pression adventicielle diminue nettement au fil des ans (diminution des nodules capables de germer dans le sol => assainissement des surfaces envahies) lorsque les levées de souchet sont combattues rigoureusement et sans relâche. Plusieurs essais de lutte thermique en traitant à la vapeur les premiers foyers lancés sur des bases privées sont accompagnés par des spécialistes. La sensibilisation des praticiens quant au risque de propagation par les graines a continué. FFG Nov. 2017: En cours. AGS Sep. 2017: De nouvelles adventices à problème difficiles à combattre se manifestent sans cesse sur les surfaces maraîchères (exemple ad hoc renouée amphibie). Des stratégies d'élimination et de lutte sont en cours d'essai en collaboration avec des stations régionales. Des examens sur l'importance de la reproduction générative dans la propagation du souchet comestible ont montré qu'à leur tour, les graines peuvent aussi en pleine terre générer rapidement de nouveaux foyers de Cyperus. À l'avenir, le GT ExtG se limitera à traiter exclusivement des problématiques spécifiques à la culture maraîchère du souchet comestible. Les recherches consacrées à Cyperus sont dirigées par le GT malherbologie de Changins. FRL 2016: Laisser aller, en cours avec d'autres herbes à problème et plantes envahissantes. AGS Sept. 2016: La responsabilité principale pour le projet "stratégie pour la lutte contre le souchet en général" est attribuée aux collègues de la malherbologie de Changins (J. Wirth, C. Bohren). Les questions spécifiques concernant les cultures maraîchères comme le développement des stratégies d'herbicides sont travaillées par l'ExtG. Commentaires 2010-2015 supprimés.	VSGP LZSG Salez OTM sàrl Agroscope Kommission Verarbeitungsgemüse VSGP Landw. Institut Grangeneuve & GVBF
16	17-53	bisher	L	1.5	AGS 2018/4	Légumes en général, cultures mineures	Stratégies de protection des plantes dans les cultures d'importance secondaire	A	Les cultures mineures sont très pénalisées par le manque de moyens de protection phytosanitaire (lacunes d'indication). Les demandes d'homologations au cas par cas pour ces cultures sont trop coûteuses en temps et en moyens. Or, l'heure est aux économies ! La réglementation suisse doit adopter le nouveau « catalogue des usages », à l'exemple de celui entré en vigueur dans les pays de l'UE depuis avril 2014. Ainsi, les cultures mineures se voient rattachées à la culture de référence et accèdent ainsi aux homologations de cette culture. Exemples: Oignon (culture de référence) => ail, échalote (cultures rattachées) Carotte (culture de référence) => panais, céleri (cultures rattachées) Epinard (culture de référence) => bette, pourpier (cultures rattachées) etc. (RAPPEL requête déposée en 2015) En Suisse, les producteurs innovants sont très intéressés à disposer d'espèces anciennement cultivées, aujourd'hui oubliées et dont la production commerciale a disparu ou presque dans nos régions. Il s'agit par exemple de cultivars d'ail, d'artichauts ou de persil racine. Ces cultures de niche sont aussi exposées à des problèmes posés par des maladies ou des ravageurs, et la lutte contre les adventices y est très coûteuse. Le succès de telles cultures dépend du développement de stratégies intégrales de protection phytosanitaire et de l'adaptation des autorisations actuellement en cours. Répertorier les principaux problèmes phytosanitaires et culturaux actuels chez les cultures de niche à examiner en priorité. Rechercher activement des concepts intégraux, économiquement supportables, de protection des cultures et de lutte contre les adventices. Étudier la situation en matière de protection phytosanitaire à l'étranger et, en cas de besoin, élaborer les bases d'une extension des autorisations pour des produits phytosanitaires adéquats.	FFG Nov. 2018: Minor Crop Liste neu gruppieren um allenfalls bewilligungsblokkierende Kulturen/Gemüse auszuschalten. Einstufung von neuen Kulturen in der EU sollte direkt so in der Schweiz von der EU übernommen werden. BLW Vertreter hat dies gehört. VSGP soll dies analysieren und allenfalls an das BLW gelangen. AGS sep. 2018 : Les travaux et échanges internationaux portent aussi sur les microcultures et surtout sur les nouveaux ravageurs. Utilisation de synergies. FRL Nov. 2017: Poursuite. AGS Sep. 2017: Le programme portant sur les usages mineurs continue de gagner en importance en lien avec le plan d'action Produits phytosanitaires. FRL 2016: Des maisons ont pu être abordées. L'UMS traite à ce sujet avec les maisons. Laisser en plan. AGS Sept. 2016 : Selon la stratégie de l'OFAG dans le cas d'une nouvelle requête d'homologation une autorisation pour le groupe entier supérieur est accordée si la situation des résidus admet une telle action. Commentaires 2013-2015 supprimés.	Agroscope, Wädenswil OTM sàrl.

Nr. (für Diskussion)	ID-Nr. (Jahr-fortlaufende Nr.)	Status FFG	Status AGS	Priorisierung	Bearbeitung durch / Traité par	Légume	Titre professionnel	Bereich / domaine	Spécification de problème et objectifs de projet	Commentaire Recherche / Commentaire FRL / Commentaire CF Bio/UMS (Traduction)	eingereicht von / déposé par auteur de propositions
17	19-25	bisher	L	1.1	2018/6	Haricot	Désinfection des semences contre la mouche des semis	A	Le Chlorpyrifos, une substance active de désinfection efficace, a été récemment autorisé en Suisse. Malheureusement, cette substance est plutôt en Europe dans la liste des produits à rejeter. Selon l'incidence des attaques de la mouche des semis, les essais de nouvelles substances actives pourraient prendre plusieurs années. C'est pourquoi il est important d'entreprendre immédiatement des recherches en vue de trouver de nouvelles substances actives. Il nous semble important que le FiBL soit impliqué dans cette démarche. Des demandes adressées à Andermatt Biocontrol nous rendraient un grand service. Samuel Stüssi, responsable des cultures maraîchères, aurait des idées quant aux produits avec lesquels commencer les essais.	<p>FFG Nov. 2018: Verarbeitungsindustrie hat verschiedenen Versuche mit Pflanzenschutzfirmen ausgeführt. VSGP soll Pflanzenschutzfirma bezüglich Eingabe der Bewilligung erwirken. Lettre adressée à l'entreprise et la demande est soumise.</p> <p>VSGP Oct. 2018: Résultat: aucun résidu de téfluthrine n'a été décelé sur le produit récolté.</p> <p>AGS sep. 2018 : En 2018, des essais avec des substances actives de remplacement envisageables ont été menés en collaboration avec l'industrie de conserverie. Quelques substances chimiques ont permis d'obtenir de bons résultats. Les études sur les résidus sont en cours d'élaboration. Financement des analyses de résidus par le fonds de l'UMS ?</p> <p>L'efficacité des insecticides compatibles avec la culture biologique n'a pas été renversante. Introduction des cultures repiquées en culture biologique ?</p> <p>FRL Nov. 2017: A déjà été discuté en ce qui concerne le défaut de produit (« usage mineur »). De nouvelles idées pour les essais en 2018 arrivent. En cours. Intégrer « Ext. 18-05 » ici.</p> <p>AGS Sep. 2017: Le transfert global de l'UE des autorisations d'enrobage des semences est impossible. Il faut approcher individuellement chaque culture (dans la plupart des cas en revendiquant un usage mineur).</p> <p>FRL 2016: Traité à l'étranger avec quoi? Aborder une maison de produits phytosanitaire pour obtenir une autorisation et mettre à disposition des maisons de vente de semences. Vraisemblablement pas disponible non plus à l'étranger. Chlorpyrifos n'ira plus à l'avenir. Cyanobactéries, une base comme insectifuge? Transférer projet mouches dans l'extension. Industrie de transformation (Stefan Däster) aborde Andermatt Biocontrol à ce sujet.</p> <p>AGS Sept. 2016: Problème d'importance internationale. L'industrie de semences est priée de faire des propositions pour des produits de remplacement.</p>	VSGP / Kommission Verarbeitungsgemüse SCFA Agroscope
18	19-23	neu		1.9		Brocoli	Mildiou, alternariose sur brocoli bio	A	D'où cela vient-il ? Comment peut-on éviter la pourriture de l'inflorescence du brocoli biologique ? Existe-il un produit ? Solutions techniques ?	<p>FFG Nov. 2018: Stehen lassen, da Problem in der Praxis besteht. In die Lücken verschieben. Broccoli minor use. Priorisierung auf 1.9 ändern.</p> <p>AGS sep. 2018 : Ceci s'adresse à la culture biologique. Dispose-t-on à cet égard déjà d'expérience dans la pratique et dans des essais ? Hygiène/désinfection des semences. Application de produits biocompatibles non chimiques ?</p>	VSGP / Fachkommission Biogemüse
19	19-12	neu		1.4	AGS 2018/12, FS FR	Concombre de serre, Poivron doux	Diminution des dégâts d'empoasca, halyomorpha halys, nezara viridula, lygus rugulipennis	A	Lutte en culture biologique ; absence d'atteinte aux auxiliaires (bourdons, diverses espèces d'ichneumons, acariens prédateurs, chrysopes, syrphides, coccinelles...)	<p>FFG Nov. 2018: Maintenir sur la liste. Thema sehr wichtig. Natürlicher Nützling im Tessin dagegen gefunden durch CABL. In Zukunft werden Wanzen ein grosses Problem werden. Hohe Vielfaltigkeit von Wanzen mit individuellen Ansätzen der Bekämpfung sind nötig. Mit Obstbau austauschen, da auch dort grosse Schäden auftreten. VSGP soll Agrocope Leitung angehen, dass Entomologie ein wichtiges Thema ist und diesbezüglich mehr Ressourcen zur Verfügung stehen sollen, in Anbetracht der zukünftigen zunehmenden Problematik. Koordination/Austausch innerhalb der Agroscope Forschenden, welche sich mit diesem Thema befassen. Priorisierung der Wichtigkeiten auf 1 setzen.</p> <p>AGS Sep. 2018: Plusieurs chercheurs travaillent en coordination sur le thème des punaises, pas uniquement en cultures maraîchères (voir 19-10), pas seulement en BIO. Parlons-nous ici exclusivement de la culture biologique ? En PI, il existe des débuts d'homologations pour plusieurs produits.</p>	VSGP
20	19-11	neu	L	1.1	AGS 2018/4	tomates, spécialités	Acariens bronzés	A	Prévention de l'acarien bronzé ; auxiliaires ; produits phytosanitaires avec des délais d'attente de moins de trois jours	<p>FFG Nov. 2018: Maintenir sur la liste. Netzschwefel ist nicht mehr Rückstandspflichtig. Tomaten sind nicht minor crop. Firmen könnte diesbezüglich angegangen werden, Bewilligungen ein zugeben. VSGP fragt nach.</p> <p>AGS sep. 2018 : Ce ravageur est en augmentation également dans les pays européens. Le soufre mouillable a été proposé pour remédier aux problèmes de la protection phytosanitaire (« usage mineur »). Des essais menés par AGS (S. Fischer) attestent une bonne efficacité. Auxiliaires ? Les études sur les résidus ne sont désormais plus requises pour les demandes d'autorisation du soufre mouillable. Il serait bon d'inciter une firme à faire une demande d'autorisation.</p>	VSGP
21	18-04	bisher	L	1.3	Lückenindikation 2014, FiBL AGS 2018/6, FS FR	Légumes en général	Les diptères sur légumes	A, F	Les producteurs n'ont pas à leur disposition assez de moyens de lutte contre la Mouche du chou. Le projet européen FlyIPM devra permettre d'élaborer en collaboration avec des partenaires européens de nouveaux moyens de lutte. Le transfert de connaissances sur les progrès et les connaissances continuera. La mouche du chou s'attaque aux cultures de radis en serres. Des essais concluants ont été menés en France et aux Pays-Bas avec l'utilisation d'auxiliaires en cultures protégées. D'autres données provenant de recherches bibliographiques (F, NI) puis des essais dans la pratique ont montré une efficacité contre la mouche du chou de combinaisons de Macrocheles robustulus, Hypoaspis miles, Steinernema feltiae, qui sont tous des auxiliaires déjà distribués commercialement.	<p>FFG Nov. 2018: Auch EU mässig nichts neues. VSGP soll BLW darauf hinweisen, dass bei Wirkstoffrückzüge hier ein grösseres Problem entsteht. AGR ist im Projekt FLYIPM vertreten und verfolgt das international. Prüfen ob mit Spot Spraying / Bandspritzung, d.h. mit gezielter Applikation die bis anhin bewilligten Wirkstoffe erhalten werden könnten</p> <p>AGS sep. 2018 : Des méthodes de lutte non chimiques avec des organismes entomophages sont appliquées entre autres dans le cadre d'un projet européen financé par des tiers dans lequel AGS est partie prenante (FLYIPM). Le développement de ce type de méthode en est à ses balbutiements.</p> <p>FRL Nov. 2017: Traiter au chapitre des mouches des légumes. Les 2018 démarrent. Regrouper avec Ext. 16-11.</p> <p>AGS Sep. 2017: Les essais d'application de méthodes non-chimiques ont été reconduits en 2017. Démarrage du programme C-IPM FLYIPM financé par des tiers, qui travaille sur cette problématique à l'échelon international.</p> <p>FRL 2016 : Continuer à laisser aller. Projet IPM reçu en plus.</p> <p>AGS Sept. 2016: En collaboration avec l'université de Neuchâtel et une firme privée suisse des essais de lutte avec des nématodes entomopathogène ont été réalisés. L'efficacité de cette méthode était plutôt modeste. Les organismes antagonistes et les formulations aussi que la technique d'application sont encore à optimiser.</p> <p>Commentaires 2012-2015 supprimés.</p>	Agroscope Landw. Institut Grangeneuve & GVBV LZSG, Gemüsebauvereinigung Rheintal Liebegg, Fachkommission Biogemüse VSGP

Nr. (für Diskussion)	ID-Nr. (Jahr-fortlaufende Nr.)	Status FFG	Status AGS	Priorisierung	Bearbeitung durch / Traité par	Légume	Titre professionnel	Bereich / domaine	Spécification de problème et objectifs de projet	Commentaire Recherche / Commentaire FRL / Commentaire CF Bio/UMS (Traduction)	eingereicht von / déposé par auteur de propositions
22	15-19	bisher	L	1.5	VSGP, OTM Sàrl AGS Nematologie	Légumes en général	Lutte contre les nématodes en plein champ	A,F	La présence des nématodes (<i>Dytilenchus dipsaci</i> , <i>Meloidogyne hapla</i> ,...) dans les sols maraîchers en plein champ engendre de très sérieuses pertes de récolte, en particulier sur oignon, échalote, céleri, carotte. Pour la culture des légumes de plein champ, il n'existe aucun moyen de lutte directe. Toute solution alternative aux fumigants chimiques doit être encouragée et les études intensifiées en Suisse. L'agent biologique <i>Bacillus firmus</i> est-il susceptible d'apporter une réponse aux problèmes de nématodes (<i>Heterodera</i> , <i>Meloidogynes</i> , <i>Dytilenchus</i> ...) dans les cultures maraîchères ? Explorer toutes les méthodes de lutte alternative; - prophylactiques (rotations judicieuses,...) - biologiques (biofumigation, substances et organismes auxiliaires, cultures pièges, ...). - physiques. Exemple : la désinfection «micro-ondes» (Agritron – Koppert machines). Le développement de cette technique doit être suivi de prêt par Agroscope ACW La spécialité FLOCTER® (Bayer) doit être largement testée en prévision d'une homologation, comme c'est déjà le cas en UE. Autoriser l'emploi d'un nématicide afin de lutter contre les nématodes dans les carottes, céleris, panais. A minima, obtenir une autorisation d'usage dérogatoire d'une durée limitée (120 jours) comme l'accorde l'UE (ex : France, Belgique,...) pour les produits suivants: 1) 1,3-dichloropropène (TELONE 2000®, DD 92®,...) Autorisation dérogatoire de 120 jours en 2012. 2) Oxamyl (VYDATE 10G®) - Application sur carotte au semis. Utilisation uniquement sur sol alcalin (1 application tous les 2 ans entre le 1er mars et le 31 juillet).	FFG Nov. 2018: Maintenir sur la liste. Suivre du projet. AGS sep. 2018 : Après avoir dû composer avec des vacances prolongées, l'équipe de recherche en nématologie est à nouveau plus ou moins complète. Des études nécessitant beaucoup de travail sont menées sur des légumes produits en serre, de telle façon qu'il n'y avait plus de ressource pour d'autres projets d'Extension en culture en plein champ. Il faut redéfinir les priorités pour les prochaines années. FRL Nov. 2017: Maintenir sur la liste. Il existe sur ce thème des documents/bases de données de bonne qualité en allemand. Le faire savoir publiquement. Une fiche technique et la traduction en français sont demandées. L. Collet se propose comme traducteur. La priorité est adaptée de 2 à 1.5 à l'instar du projet d'« usage mineur » sur ce thème. AGS Sep. 2017: Il est possible d'annoncer à Agroscope les soucis réels de nématologie en culture maraîchère en pleine terre. Des ressources limitées pour travailler sur un programme sont à disposition. FRL 2016: Laisser aller. Des ressources seront à cet effet de nouveau mises à disposition dès 2017. AGS Sept. 2016: En raison des manques et déplacements de ressources temporairement chez Agroscope, il n'y avait pas des activités dans ce projet. Commentaires 2009-15 supprimés.	Vereinigung Setz Zwiebelproduzenten OTM Sàrl
23	17-18	bisher	L	1.3	AGS 2018/9, AGS 2018/21	Légumes en général	Fertilité des sols, désinfection des sols (fumigants)	A,G,F	Dans l'attente de solutions alternatives aux fumigants chimiques, efficaces et économiquement supportables, les pays européens autorisent toujours l'emploi de certains désinfectants chimiques (métam-sodium, dichloropropène, oxamyl,...). Actuellement, les producteurs Suisses n'ont pas cette possibilité et en supportent les conséquences économiques, parfois très lourdes. Dans le même temps, les légumes étrangers importés en Suisse, cultivés avec des moyens de productions que les maraîchers suisses ne disposent pas, concurrencent la production indigène. Voilà une situation guère équitable ! Les études sur les alternatives possibles de remplacement des désinfectants chimiques des sols (DMDS, biofumigation, ...) doivent être encouragées et intensifiées en Suisse. En attendant une évolution future favorable (espérons-le), des possibilités d'usages de fumigants chimiques doivent pouvoir être accordées (autorisations dérogatoires) en fonction des difficultés clairement identifiées (maladies telluriques, nématodes, adventices envahissantes...) et qui à ce jour ne peuvent pas être combattues autrement. Depuis des années, l'Italie connaît de plus en plus de problèmes avec de nouvelles souches plus agressives de <i>Verticillium</i> . Les dégâts causés par ce pathogène ont augmenté aussi au Tessin. Analyser la situation et développer des stratégies de lutte.	FFG Nov. 2018: Maintenir sur la liste et attendre le résultat. AGS sep. 2018 : V. Michel démarrera en novembre 2018 en collaboration avec onze partenaires dans huit pays le projet BEST4SOIL qui entend diffuser dans toute l'Europe sous des formes facilement compréhensibles (vidéos, fiches techniques) plusieurs méthodes de lutte contre les maladies du sol (champignons, nématodes). La santé du sol et la matière organique dans le sol seront d'autres sujets traités. Les vidéos et fiches techniques seront disponibles pour les producteurs et les conseillers dès le fin 2019 (D, F et I). Une évaluation globale des examens réalisés les années précédentes sur l'efficacité des antagonistes et les adaptations des techniques culturales révèle une nette diminution de la pression pathologique grâce aux méthodes préventives de ce type. Les essais de longue durée chez AGS attestent l'amélioration de la vitalité des cultures légumières grâce à l'utilisation répétée de compost de qualité irréprochable. Exemple : laitue à feuille de chêne 2018. En ce qui concerne la fumure azotée, il faut savoir que l'augmentation du taux d'humus due aux apports de compost entraîne une augmentation supplémentaire de l'azote disponible pour les plantes (Nmin), ce qui peut provoquer des perturbations physiologiques dans les cultures si l'on ne réduit pas les apports complémentaires de N. Il faut de plus savoir que les compost produits sous des conditions qui ne seraient pas optimales risquent d'importer de nouveaux ravageurs dans les surfaces. FRL Nov. 2017: Maintenir sur la liste, les chercheurs travaillent continuellement sur ce thème. AGS Sep. 2017: Les essais menés en 2017 (espèces de chou, laitues, oignons) confirment pour certains les expériences des années précédentes. Elles avaient montré que les adaptations de technique culturale, par exemple l'adoption de la culture sur butte, l'utilisation d'antagonistes et l'application judicieuse d'engrais organiques (chitine, compost) favorisent l'épanouissement de la culture et diminuent la pression des pathogènes du sol. De nouveaux pathogènes du sol ont causé tout récemment d'importantes pertes dans de nouvelles cultures. Essai pour lutter contre les nématodes mis en place cette année, encore en cours, probablement reconduit en 2018. Commentaires 2012-2016 supprimés.	BBZ Arenenberg, Fachstelle Gemüse- und Beerenbau TG/SH OTM Sàrl Fachkommission Biogemüse VSGP, Bio Suisse Agroscope, Wädenswil Orti IAG Grangeneuve
24	19-27	neu	U	2.1		Légumes en général	Diminution des matières actives en culture maraîchère	D	Je pense qu'il est temps d'agir impérativement à la suppression de bonnes substances actives éprouvées. L'industrie chimique a cessé de rechercher des solutions de remplacement, car les obstacles à vaincre pour obtenir l'homologation de nouvelles substances actives sont très hauts et beaucoup trop étendus ! Il s'agit de nourrir l'humanité ! L'état courant et la pratique mise en œuvre sont à arrêter de toute urgence ! Il serait par ailleurs nécessaire de revoir la réglementation concernant les résidus multiples, à savoir de la corriger nettement vers le haut ou, encore mieux, l'abolir ! Nous n'avons pas à jouer aux saints en la matière en Suisse.	FFG Nov. 2018: Supprimé. AGS sep. 2018: Un programme dédié aux « usages mineurs » tente de combler les lacunes créées par les limitations d'application instaurées pour les produits existants. Il faut amener dans la discussion cet ensemble de problèmes à l'échelon des offices fédéraux compétents et les thématiser aussi au niveau politique. Les objections relatives au thème des « résidus multiples » sont à faire valoir directement auprès des fédérations et l'association SwissGAP.	Friedli Gemüse
25	18-02	bisher	U	1.2		Ciboulette	Manque de clarté des recommandations d'application - définition de la notion "par culture"	D	Pour l'application de produit phytosanitaire [par ex. Amistar, Sepal] sur ciboulette, un nombre maximal de respectivement deux et trois d'applications par culture est défini. Les cultures de ciboulette pouvant être pérennes et donnant plusieurs récoltes sur une période de culture, la question se pose de savoir ce que signifie exactement la précision « par culture ». S'agit-il d'un cycle de récolte, de l'année ou de toute la durée de vie de la culture ? Est-ce que le produit phytosanitaire concerné peut donc être appliqué sur une culture deux ou trois fois par cycle de croissance (coupe) ou deux à trois fois dans l'année ou deux à trois fois pendant toute la durée de vie d'une culture ? Afin de garantir l'utilisation correcte de ces produits phytosanitaires et pour que les contrôleurs puissent évaluer correctement leur utilisation, l'autorité homologatrice doit clarifier la situation sans délai. Lors d'homologations futures pour ce type de culture, il sera nécessaire de prendre en considération d'emblée cet aspect pour que la situation soit claire tout suite pour l'utilisateur. Ce problème existe apparemment avec d'autres herbes aromatiques ou cultures pérennes.	FFG Nov. 2018: Supprimé. Soumettre à nouveau si nécessaire. AGS sep. 2018 : L'OFAG devrait avoir résolu ce point entre-temps. FRL Nov. 2017: Pas de projet de recherche. L'OFAG a compris le problème. L'UMS clarifiera la question avec l'autorité d'homologation et si nécessaire avec les firmes de protection phytosanitaire afin d'adapter ou de préciser l'autorisation. Déplacement dans l'Extension jusqu'à réception de la réponse de l'OFAG AGS Sep. 2017: La réponse à cette question est de la compétence de l'OFAG ou de l'autorité homologatrice.	KZG FR
26	19-19	neu		2.1	SG	Légumes en général	Développer des capteurs de spores et un service de diagnostique pour les maladies en cultures maraîchères.	F	Pour réduire l'utilisation des fongicides il faut les appliquer uniquement en cas de risque avéré d'infection. Des capteurs de spores dans les champs permettraient d'indiquer au plus près les risques d'attaques de mildiou, de botrytis et autres maladies importantes des légumes (mildiou et botrytis de l'oignon, mildiou de la laitue...). Le consortium Prisme (www.prisme.ca) a développé cette méthode au Canada. (voir article 30% de fongicides en moins, Le Maraîcher 3/2018)	FFG Nov. 2018: Regionalprojekt. SG arbeitet daran. Jedoch Mithilfe von weiteren Akteuren. AGR hilft bei der Bonitierung im Rahmen von ihren Ressourcen. AGS sep. 2018 : De tels systèmes d'alerte sont dans certains cas en service dans des régions consacrées avec des cultures uniques à large échelle et bénéficiant de conditions climatiques homogènes. Exemple : (Allemagne, ZWIEPRO pour la culture de l'oignon). L'application de ce genre de système est coûteuse dans des régions avec de fortes variations climatiques et des cultures sur de petites surfaces. L'adaptation et le nouveau développement de programmes exigent beaucoup de travail et coûtent cher.	KZG VS

Nr. (für Diskussion)	ID-Nr. (Jahr-fortlaufende Nr.)	Status FFG	Status AGS	Priorisierung	Bearbeitung durch / Traité par	Légume	Titre professionnel	Bereich / domaine	Spécification de problème et objectifs de projet	Commentaire Recherche / Commentaire FRL / Commentaire CF Bio/UMS (Traduction)	eingereicht von / déposé par auteur de propositions
27	14-16	bisher	L	1.4	AGS 2018/9, AGS 2018/10	Légumes en général	Ravageurs liés au sol	F	Dans ce projet du service Extension, il s'agit d'étudier des alternatives aux produits chimiques de lutte contre les ravageurs transmis par le sol (vers fils de fer, vers blancs, altises, mouches du chou, mouches de la carotte, collemboles...). Il convient d'accorder une attention particulière aux effets exercés par les mesures relevant des techniques culturales, telle par exemple la lutte mécanique contre les adventices.	FFG Nov. 2018: Zusammenlegen mit weiteren Projekten der bodenbürtigen Schädlingen AGS sep. 2018 : Le secteur maraîcher suit attentivement les analyses en cours en la matière dans d'autres groupes de recherche d'AGS et les soutient quand c'est nécessaire. FRL Nov. 2017: Plusieurs travaux sur divers ravageurs sont en cours. AGS Sep. 2017: Les essais de lutte avec des antagonistes entomopathogènes en grandes cultures contre divers ravageurs du sol chez Agroscope Reckenholz se poursuivent. Pour autant que les résultats soient positifs, des essais analogues contre des ravageurs du sol importants en culture maraîchère seront entrepris. FRL 2016: En cours en parallèle avec le No 53. Vers blancs et mouches des légumes sont traités séparément, les autres organismes nuisibles sont intégrés dans ce projet. AGS Sept. 2016: Eu égard au fait que de nouveaux insecticides de sol ne seront guère homologués, des mesures préventives dans le cadre de la rotation gagnent en importance. Des méthodes de lutte sur la base d'antagonistes sont encore dans un stade de développement précoce. ExtG est en contact avec les spécialistes d'autres instituts. Commentaires 2013-2015 supprimés.	Agroscope, Wädenswil
28	17-30	bisher	L	1.8	AGS 2018/5	Légumes en général	Normes de fumure liées aux rendements en cultures maraîchères de plein champ.	F	Il n'y a qu'une norme de fumure dans les PER. Certains acheteurs veulent une salade iceberg de 500-600g, mais la norme de fumure est fixée pour l'obtention de têtes de 350 g. Les têtes lourdes nécessitent davantage d'engrais, ce qui ne peut pas être pris en compte dans le bilan de fumure. Les producteurs qui doivent mettre sur le marché des légumes lourds sont en général coincés avec le bilan de fumure. Les récoltes réalisées dans les cultures de salades pour livraison aux entreprises de conditionnement de type convenance affichent des rendements pondéraux nettement plus élevés que ceux des récoltes pour le marché frais. La question est alors de savoir dans quelle mesure cette réalité dépend de la détermination de la fumure azotée sur des champs minéraux sujets à une minéralisation modérée de l'azote. La diminution des valeurs fixées dans les directives DBF entraînent un « vidage » des champs en cultures d'épinards. Cela entraîne des problèmes dans les cultures, particulièrement dans les années difficiles où les précipitations sont abondantes. D'après le FRL, il pourrait s'agir d'un problème d'alimentation en soufre, une hypothèse qui n'est pas soutenue par la production. Examiner l'efficacité de l'azote apporté dans les cultures « à haut rendement » de diverses espèces et variétés de salades. Mise en valeur de résultats d'essais pour servir éventuellement à une proposition d'adaptation des normes de fumure. Adaptation des directives en vue d'une meilleure disponibilité de l'azote en cultures d'épinards. Il convient de réaliser des essais. Des surfaces seront mises à disposition par des exploitations.	FFG Nov. 2018: Pour la salade, le problème est résolu. Pour les courgettes, encore plus de recherche. AGS sep. 2018 : Est-ce qu'une requête en ce sens applicable aux cultures en général a été déposée à l'OFAG ? FRL Nov. 2017: Maintenir sur la liste. Les travaux continueront au sein de la filière dès que l'OFAG en donnera le mandat. AGS Sep. 2017: La balle est désormais dans le camp du secteur maraîcher, à savoir des stations cantonales appelées à déposer des demandes à l'OFAG. Dans une deuxième étape, l'OFAG chargera le GT ExtG de réaliser une étude. FRL 2016: OCCM AG/SG dépose la proposition auprès de l'OFAG pour les épinards concernant les altérations de qualité et de rendement au sujet de normes d'engrais N. TG évalue ça avec „gros“ iceberg. AGS Sept. 2016: Des essais de fumure en azote et soufre ont été réalisés dans une culture d'épinards de printemps. Des dégâts causés par des maladies de sol favorisées par l'humidité stagnante n'admettent malheureusement pas d'interprétation définitive des résultats. Néanmoins des dosages élevés d'azote (200 kg N/ha) en combinaison avec une fumure en soufre aboutissaient à un modeste accroissement de rendement. Dans le but d'optimiser la fumure, tenant compte des conditions climatiques actuelles, des analyses Nmin seraient bien utiles, aussi pour la justification du besoin supplémentaire dans Suisse-Bilance. Concernant des normes flexibles adaptés au niveau de rendement l'UMS a déposé une requête à l'OFAG. Commentaires 2012-2015 supprimés.	VSGP: Kommission Verarbeitungsgemüse Agroscope Wädenswil Fachstelle Gemüsebau TG und SH
29	18-16	bisher	L	1.5	AGS 2018/8 FS BE/FR FiBL	Légumes en général	Réduction des dérives grâce à de nouvelles techniques	F	Le plan d'action national Produits phytosanitaires vise à réduire les risques pour les humains, l'environnement et les cultures du fait de l'utilisation de produits phytosanitaires (PPH) dans l'agriculture. L'utilisation et l'aboutissement des PPh devront se limiter aux situations où c'est nécessaire pour protéger les cultures. Depuis quelques années déjà, des essais de technique d'application de PPh avec des méthodes magnétiques ont lieu. Le développement paraît avoir réussi une percée en la matière. La commission technique d'évaluation technique des Pays-Bas (TCT) a octroyé à un système mis au point par MagGrow une homologation de système de réduction des dérives reconnu. Ce système réduit les dérives et économise en même temps des PPh. Il s'agit d'un système d'aimants et de buses à dérive limitée à monter sur des outils existants. Le système a été testé en grandes cultures et en maraîchage par la société i.z.m. Université de Wageningen et quelques exploitations réelles. Les mesurages ont été effectués selon la norme néerlandaise CIW et le protocole international de mesurage des dérives ISO22866. Ce système serait à tester en Suisse à titre de mesure concernant le plan d'action national Produits phytosanitaires. L'objectif est l'homologation dans les meilleurs délais en Suisse.	FFG Nov. 2018: FFG fragt bei Agroscope Tânikon (Thomas Anken) an. Cadenazzo hat für das Gewächshaus ein entsprechendes Applikationsgerät entwickelt. Versuche beginnen im 2019. AGS sep. 2018 : Les pulvérisateurs électrostatiques sont un sujet de discussion et utilisés dans quelques cas depuis plus de trente ans. Plusieurs nouvelles méthodes diminuant plus efficacement les dérives ont entre-temps été développées dans le domaine de la technique d'application. FRL Nov. 2017: Une firme irlandaise a mis au point une technique de ce type. Diverses données ont été acquises avec l'université de Wageningen aux Pays-Bas. La vérification est très laborieuse. Visionner la littérature. Vérifier éventuellement l'appareil pour les grandes cultures en général avec Agroscope Tânikon. AGS Sep. 2017: Le GT ExtG suit les évolutions en matière de technique d'application et assiste l'OFAG dans la mise à jour des directives existantes. Synergies avec d'autres programmes (financements tiers) ?	Cees Verbree
30	18-13	bisher	L	1.7	FS FR	Légumes en général	Utilisation combinée d'une station météo pour l'irrigation et les prédictions de produits phytosanitaires.	F	Les stations météorologiques partiellement mobiles, en combinaison avec des capteurs (humidité du sol, IR, etc.) offrent également la possibilité d'activer des modèles de protection phytosanitaire. Il est envisageable d'y ajouter dans le futur d'autres pièges à des fins de surveillance. La combinaison des données issues de plusieurs stations dans une région présentant une densité suffisante, avec transfert sur Internet des objets est à vérifier. But projet collectif : Dépôt de projets 2018 : Agroscope, AndermattBiocontrol, Grangeneuve (a des projets d'irrigation), Hafl, exploitations, CCM et, le cas échéant, d'autres intéressés.	FFG Nov. 2018: Kombinieren mit Ext. 19-19: Diagnose. Als regionales Projekt injizieren. AGS sep. 2018 : De tels systèmes globaux sont d'ores et déjà en vente dans le marché libre. La collecte par certaines régions de leurs propres expériences avec cette technologie est tout à fait envisageable. FRL Nov. 2017: Organiser un financement tiers ou privé. GVZ et la station cantonale FR sont actifs en la matière et cherchent à savoir ce qu'on peut faire. Maintenir sur la liste. AGS Sep. 2017: Dépôt de projets de ressources, OFEV ou CTI par le secteur maraîcher. Il est possible de tirer parti de synergies avec le service d'alerte interrégional.	KZG FR
31	19-01	neu		2.4	FIBL	Légumes en général	Stratégies herbicides pour la patate douce	F	La patate douce rencontre un engouement croissant dans le marché. Quelles stratégies herbicides adéquates (substances actives, combinaisons et procédés) existent-elles ?	FFG Nov. 2018: Problem regional mit interessierten Produzenten erforschen. AGS sep. 2018 : Des essais pratiques montrent que les films de paillage biodégradables conviennent tout à fait à la suppression de la flore adventice dans les cultures de patate douce. Ailleurs en Europe, aucun autre herbicide que le clomazone n'est encore autorisé sur patate douce => pas de possibilité de faire une demande d'« usage mineur ». L'AGS a fait des propositions de procédure d'essai au GT patate douce. Aucun essai n'a pu être mené en 2018, car on n'avait pas trouvé de surface de patate douce convenant aux essais d'efficacité.	KZG Grangeneuve
32	19-02	neu		2.4		Légumes en général	Apports localisés d'ammonium dans les légumes	F	La fumure par des dépôts ponctuels d'ammonium (fumure localisée) à proximité de la plante promet des rendements identiques avec des quantités d'engrais réduites, moins de lessivage de nitrates et moins de décomposition de la matière organique ainsi que des effets favorables sur la qualité du produit.	FFG Nov. 2018: Supprimer. Les connaissances de base sont disponibles, il n'y a pas besoin de recherche. AGS sep. 2018: La technique dite CULTAN d'AGS a été comparée il y a environ huit ans avec les stratégies de fumure classiques en conditions réelles sur carotte et épinard (application fractionnée). Une tendance vers une meilleure efficacité de l'azote a été mise en évidence pour la méthode CULTAN. L'application de la méthode CULTAN est techniquement complexe. Des comptes rendus de l'étranger rapportent que l'incorporation dans l'aire racinaire principale de formes solides d'engrais facilement disponibles permet d'obtenir des effets positifs comparables. Il importe de doser avec mesure (risque de dommage aux cultures).	KZG Grangeneuve

Nr. (für Diskussion)	ID-Nr. (Jahr-fortlaufende Nr.)	Status FFG	Status AGS	Priorisierung	Bearbeitung durch / Traité par	Légume	Titre professionnel	Bereich / domaine	Spécification de problème et objectifs de projet	Commentaire Recherche / Commentaire FRL / Commentaire CF Bio/UMS (Traduction)	eingereicht von / déposé par auteur de propositions
33	19-03	neu		2.8		Légumes en général	État sanitaire des semences/des plantons de patate douce	F	Patate douce : suivi des bactérioses et viroses en accordant une attention particulière aux maladies de semis et aux ravageurs propagés par le matériel de multiplication végétative (boutures).	FFG Nov. 2018: Supprimer. AGS sep. 2018 : Les tests virologiques sont tout à fait possibles, pour autant que les principales espèces de virus soient connues. La question se pose de savoir si les analyses de ce type, y compris l'engagement de mesures d'assainissement, ne seraient pas plutôt du ressort des producteurs de plants.	KZG Grangeneuve
34	19-04	neu		2.7		Légumes en général	Maïs sucré : analyse de risque concernant Spodoptera frugiperda	F	Ce n'est qu'une question de temps avant que le pathogène n'atteindra le bassin méditerranéen (immigration d'Amérique du Sud en Afrique il y a deux ans). Outre le maïs en général, le maïs sucré risque lui aussi d'être touché. http://www.agrhyment.net/PDF/Note%20sur%20la%20Noctuelle%20du%20ma%C3%AFs%20S_frugiperda.pdf .	FFG Nov. 2018: Supprimer. AGS sep. 2018 : Il serait possible d'effectuer en échangeant avec les spécialistes du maïs fourrager/grains une étude simple de la littérature pour évaluer les risques.	KZG Grangeneuve
35	19-14	neu		2.6		Légumes en général	Résidus multiples dus à la dérive	F	Les méthodes d'analyse se perfectionnant sans cesse, elles permettent aujourd'hui de mettre en évidence des résidus de PPh infimes sur les produits. Il en résulte des difficultés croissantes sur les exploitations. Car on trouve sur les produits toujours plus souvent des résidus de PPh que l'exploitation incriminée n'emploie pas. Les dérives amènent des substances actives (parfois sur des distances considérables) sur les légumes. Il faut donc élaborer des mesures qui permettent de lutter contre cette problématique (y c. la vulgarisation/sensibilisation adéquates des producteurs).	FFG Nov. 2018: Supprimer. AGR Tänkön motivieren bezüglich der Reduktion von Abdrift eine entsprechende Publikation zu verfassen. Zusammenlegen mit LNr. 29 (Ext. 18-16) AGS sep. 2018 : Les mesures de diminution des dérives sont largement connues. Il appartient aux praticiens eux-mêmes (avec l'assistance des services de vulgarisation) de les mettre en œuvre..	Mathias Brauen FS BE
36	19-15	neu		2.4		Légumes en général	Seuils d'irrigation en culture maraîchère	F	Les sondes de sol sont de plus en plus utilisées pour commander l'irrigation. Si la littérature donne diverses informations sur les besoins en eau des cultures maraîchères, un aperçu des seuils d'irrigation pour les différentes cultures maraîchères (à partir de quelle quantité d'eau dans le sol dois-je lancer l'irrigation - jusqu'à quand puis-je retarder l'irrigation ?) serait des plus utiles à la pratique.	FFG Nov. 2018: Technik steht zur Verfügung. Problem kann durch regionale Gruppe geprüft werden. Ici supprimer. AGS sep. 2018 : Le réseau européen FERTINNOWA qui arrivera à son terme en octobre 2018 a réuni une vaste collection d'informations sur la fertigation en Europe. Le document de 814 pages intitulé « The Fertigation Bible v2 » contient beaucoup d'informations brûlantes d'actualité sur l'irrigation des cultures intensives. Plusieurs fabricants et revendeurs de capteurs de sol sont désormais représentés dans le marché suisse. Ils fournissent aussi des préconisations quant à l'utilisation des capteurs pour doser l'irrigation. La méthode dite de Geisenheim (d'équilibrage) est en application depuis de nombreuses années. Il n'est plus nécessaire de mener de recherches, mais il faut mettre en œuvre à présent (soutien par des stations de vulgarisation régionales intéressées).	INFORAMA Seeland
37	15-28	bisher	L	1.4	AGS 2018/6	Endivie	Mouche de l'endive	F	Synthèse des connaissances actuelles dans la recherche, la vulgarisation et la pratique.	FFG Nov. 2018: In Frankreich wurde Tiemetoat gestrichen. West Schweiz hat bezüglich dem Schaderreger ein Monitoring. Im letzten Jahr Schadinsekt nicht aufgetreten. Versuche somit nicht durchführbar gewesen. AGS sep. 2018 : Est-ce qu'une campagne de surveillance a été menée en 2018 dans quelques régions de production ? Le succès de la lutte dépend d'un échéancier pertinent pour les diverses mesures de lutte engagées. La substance active abamectine est homologuée en Belgique contre la mouche mineuse de l'endive => déposer une requête d'« usage mineur ». FRL Nov. 2017: En cours. AGS Sep. 2017: Est en cours de traitement avec les mouches du chou et de la carotte dans un programme de recherche consacré à la lutte contre les mouches des légumes (Ext. 16-11). FRL 2016: Laisser aller en collaboration avec production d'endives. AGS Sept. 2016: Dans le cadre du projet "indications lacunaires" on travaille à des homologations supplémentaires d'insecticides. Continuer le monitoring dans des régions avec de fortes attaques. Commentaires 2010-2015 supprimés.	Swiss Diva OCVCM Agroscope OTM sàrl Fachstelle TG/SH
38	19-21	neu		1.9		Fabacées	Tordeuse du pois	F	Clarification approfondie quant à la propagation et au développement du ravageur « tordeuse du pois ».	FFG Nov. 2018: Erbsenwicklerschäden treten in den letzten Jahren vermehrt auf. Schadinsekt kann von Agroscope ins Monitoring aufgenommen werden. Problem transferieren in Lückenliste 19-19. AGS sep. 2018 : En 2018, Agroscope a trouvé la tordeuse du pois dans plusieurs envois provenant de diverses régions de la Suisse. La question se pose de savoir dans quelle mesure une sélection ciblée des surfaces (distance d'anciennes surfaces cultivées de pois) permet d'atténuer ce problème. En ce moment, seuls des insecticides appartenant au groupe des pyrèthrinoides sont autorisés sur pois en Suisse comme dans d'autres pays producteurs importants. Optimisation des applications insecticides ? Qu'apporte une surveillance afin d'évaluer la nécessité et le moment idéal d'effectuer un traitement insecticide ?	VSGP / Kommission Verarbeitungsgemüse / Bio
39	17-34	bisher	L	1.2	AGS 2018/3	Carottes, céleri, choux	Sensibilité d'espèces d'Alternaria et de Cercospora à différents fongicides.	F	Les taches foliaires peuvent être occasionnées par différents pathogènes. On a observé récemment une tendance au déplacement de la palette des pathogènes des espèces du genre Alternaria à celles du genre Cercospora. Chez la carotte par exemple, seuls les fongicides contre Alternaria sont autorisés, alors que beaucoup de dégâts (avec des symptômes analogues) sont attribuables à Cercospora. On ne sait cependant pas si l'efficacité des fongicides contre Alternaria donne les mêmes résultats contre Cercospora. Il serait cependant très important de le savoir pour assurer une protection efficace des cultures. Pour cette raison, il convient de combler cette lacune dans nos connaissances.	FFG Nov. 2018: Anwendungsempfehlung publizieren? Intensive Untersuchungen haben gezeigt, dass als Alternaria angesprochene Krankheit nicht immer Alternaria ist. Praxis wünscht einen Schnelltest zu Alternaria. Agroscope prüft, ob dies möglich ist einen solchen zu entwickeln. Kann anschliessend im Seeland mit Kt. FR / BE getestet werden. AGS sep. 2018 : Les analyses réalisées en 2018 confirment que l'importance de la cercosporiose de la carotte a été sous-estimée à ce jour. La majorité des échantillons de feuille analysés présentaient en effet des infections mixtes par Alternaria et de Cercospora. Il est donc indiqué de porter son choix de préférence sur des produits à large spectre. FRL Nov. 2017: Il existe de grandes différences entre ces deux maladies en ce qui concerne l'efficacité de diverses substances actives. L'infection première de l'un ou l'autre de ces champignons est déterminante. D'autres informations suivront. AGS Sep. 2017: Les observations et analyses réalisées en 2017 montrent que le potentiel ravageur des cercosporioses est aussi grand que celui des alternarioses. Suite des travaux dans un programme financé par des tiers. FRL 2016: Laisser aller, car les taches sur les feuilles Alternaria et Cercospora présentent les mêmes symptômes. Des maisons sont priées d'indiquer comment d'éventuelles substances peuvent agir sur ces deux maladies cryptogamiques. On demande du matériel d'essai des régions. AGS Sept. 2016: Dans le cadre d'un projet financé par fonds tiers des études diagnostiques concernant les pathogènes provoquant des maladie de feuillage sont prévues. But: Optimisation de la lutte chimique.	Agroscope

Nr. (für Diskussion)	ID-Nr. (Jahr-fortlaufende Nr.)	Status FFG	Status AGS	Priorisierung	Bearbeitung durch / Traité par	Légume	Titre professionnel	Bereich / domaine	Spécification de problème et objectifs de projet	Commentaire Recherche / Commentaire FRL / Commentaire CF Bio/UMS (Traduction)	eingereicht von / déposé par auteur de propositions
40	19-26	bisher		1	Beratungsring Seeland, FS FR, FiBL	Liliacées	Gestion durable du thrips en culture biologique	F	<p>Les thrips constituent surtout en année sèche un problème sévère dans les cultures de poireaux et d'oignons. Les cas étaient nombreux cette année et des blocs entiers ont dû être détruits, car la marchandise était devenue invendable à cause des dégâts des thrips. Il n'existe à ce jour aucune stratégie durable pour contrôler les thrips en culture biologique. La filière souhaite mettre au point une stratégie durable et écologique. Produits (substances actives) encore efficaces parmi ceux dont on dispose actuellement : Audienz (Spinosad), Pynex (Chlorpyrifos), Vertimec (Abamectin). En cultures Bio, seul Audienz est autorisé jusqu'ici pour lutter contre les thrips. Il s'agit en principe d'un très bon produit, mais l'exclusivité entraîne un risque d'apparition de résistances. Il serait bon, pour ne pas mettre en danger l'efficacité d'Audienz, de disposer d'un produit (respectivement d'une substance active) à utiliser en alternance. NeemAzal serait une bonne alternative à Audienz en cultures Bio. Vérifier l'efficacité des produits actuellement autorisés. Envisager l'autorisation de Movento (Bayer). Proposition L. Collet:</p> <ol style="list-style-type: none"> Développement d'une app permettant d'identifier et de compter facilement les thrips sur les pièges bleus. Vérification de l'hypothèse que les salades et le fenouil sont attaqués par les thrips surtout à la fin de la maturation des céréales. Détermination des seuils de lutte et poursuite du développement des connaissances acquises avec participation financière de la Confédération et de la branche. 	<p>FFG Nov. 2018: Neem Azal neu bewilligt. Weiter auf dem Radar halten. Nützlingsförderung wichtig. Stehen lassen.</p> <p>AGS sep. 2018 : La lutte contre les thrips constitue un défi de taille aussi en culture conventionnelle. Atténuation des attaques à l'aide d'une stratégie d'irrigation (essais Inforama). Dernières découvertes en culture biologique ?</p> <p>FRL Nov. 2017: Pas d'activité avec des produits de remplacement au FiBL. Maintenir sur la liste.</p> <p>AGS Sep. 2017: Reconduction à l'échelon régional en y associant le FiBL.</p> <p>FRL 2016: Laisser en plan, continuer à suivre. Discuter du développement appli le cas échéant de projet avec moyens tiers.</p> <p>AGS Sept. 2016: Concernant la lutte directe chimique dans les cultures d'oignons et de poireaux il n'y a pas de progrès. Suivre les tendances à l'étranger => indications lacunaires.</p> <p>Commentaires 2013-2015 supprimés.</p>	<p>BBZ Arenenberg GVBF FK Bio/VSGP Müller Gemüse (via VSGP) Orti KZG FR Grangeneuve</p>
41	18-03	bisher	L	1.1	FS FR, AGS 2018/6	Chou de Bruxelles	Aleurode du chou sur chou Bruxelles	F	<p>Diverses matières actives contre l'Aleurode du chou restent (pour le moment) homologuées sur chou de Bruxelles. Toutefois, la suppression de la matière active méthomyl a nettement compliqué la lutte. Le chou Bruxelles est une culture qui se fait sur une période très longue. La canicule de l'été 2017 interdit l'application des divers pyrèthrinoides homologués. Il faudra tirer au clair quelles mesures économiquement justifiables pourront être engagées contre l'Aleurode pour permettre aussi dans le futur de produire en Suisse des choux de Bruxelles commercialisables.</p>	<p>FFG Nov. 2018: Auf alle Kohlarten erweitern. Verschiedene Wirkstoffe wären möglich. Benevia (Du Pont) wäre deren Wirkung zu testen. Bei der Beurteilung dieses Wirkstoffes kann es allenfalls Probleme geben in der Schweiz. DeBref aus dem Elsass wäre eine weitere Möglichkeit zu prüfen. Movento wurde vom BLW diesbezüglich abgelehnt. Attendre les données de résidus, puis contacter l'OFAG.</p> <p>AGS sep. 2018 : La lutte efficace contre la mouche blanche a posé une nouvelle fois en 2018 un défi énorme. La question se pose de savoir dans quelle mesure une extension d'autorisation pour l'azadirachtine sur d'autres espèces de chou désamorcerait le problème. Il faut rechercher des stratégies de solution intégrales en prenant en considération la technique d'application, la stratégie d'utilisation des insecticides disponibles et des méthodes de lutte dites alternatives. Un projet correspondant est actuellement en cours dans le Pays des Trois-Lacs sous la conduite de la centrale des choux de Bruxelles, des stations cantonales et du cercle de vulgarisation PI.</p> <p>FRL Nov. 2017: Poursuit.</p> <p>AGS Sep. 2017: Un concept de lutte de court terme pour limiter les dégâts est en cours de développement en collaboration avec les stations cantonales et les autorités homologatrices. Il serait bon d'examiner encore une fois en détail toute la problématique afin d'améliorer l'efficacité des insecticides utilisés.</p>	VSGP
42	19-28	neu		1.4	(AGS 2018/6)	Romanesco	Lutte contre la mouche blanche	F	<p>La lutte chimique contre la mouche blanche constitue un problème de taille. Les substances actives autorisées en ce moment ne permettent pas de lutter. Les niveaux de qualité exigés ne sont souvent pas atteints. Le chou romanesco devient invendable à cause des contaminations, ce qui engendre des pertes économiques importantes. But : Pour pouvoir continuer de produire du chou romanesco dans le futur, il faut mener des recherches sur une stratégie de lutte adéquate et la présenter à la production.</p>	<p>FFG Nov. 2018: Fusionner avec Ext. 18-03.</p> <p>AGS sep. 2018 : La problématique de la mouche blanche n'est pas limitée au chou romanesco. Toutes les espèces de chou sont très touchées. Les insecticides autorisés actuellement contre la mouche blanche devraient suffire dans les cultures à période de développement courte. Jusqu'où est-il possible d'optimiser la technique d'application ? Fusion de cette requête avec 18-03 ?</p>	Bösiger Gemüsekulturen AG
43	17-35	bisher	L	1.9	AGS 2018/11	Céleri branche	Reprise de la stratégie de lutte contre les cicadelles dans la lutte contre les phytoplasmes.	F	<p>Rabougrissement du feuillage de céleri branche causé par des phytoplasme (Aster yellow) dont les vecteurs sont de petites cicadelles.</p>	<p>FFG Nov. 2018: Versuch nochmals machen im 2019 in Cadenazzo. Spritzversuch. Wege der Jungpflanzen abklären (bezüglich allfälligem Vorbefall).</p> <p>AGS sep. 2018 : Les dégâts attribués à ce jour à des virus ou des phytoplasmes ont pour origine le pathogène fongique Colletotrichum acutatum. La maladie a été mise en évidence à grande échelle pour la première fois en 2018 et reste largement inconnue à l'étranger limitrophe. M. Jermini a mené un essai d'efficacité d'entente avec M. Lutz. Dans l'immédiat, les produits entrant en ligne de compte sont des fongicides déjà utilisés sur cette culture contre d'autres maladies => extrapolation. La question se pose de savoir si une extension d'autorisation pour des fongicides fondamentalement efficaces permettrait de résoudre ce problème ou si d'autres clarifications dans le cadre d'un projet d'Extension seraient nécessaires.</p> <p>FRL Nov. 2017: Poursuit. Groupe interne de l' Agroscope sous la direction de Reto Neuweiler.</p> <p>AGS Sep. 2017: Au cas où le problème serait à nouveau apparu en 2017, il faudra y consacrer des recherches dans le cadre d'un projet Agroscope prévu sous PA 18-21 qui aura pour but la lutte contre les virus, phytoplasmes et bactéries en culture maraîchère.</p> <p>FRL 2016: Les cytoplasmes s'installent dans un nouveau domaine des organismes nuisibles, qui prend de l'ampleur. AGR Cadenazzo y est actif. Laisser aller.</p> <p>AGS Sept. 2016: Analyse du problème sur la base de la diagnostique. Plantes hôtes, vecteurs?</p>	Orti

Nr. (für Diskussion)	ID-Nr. (Jahr-fortlaufende Nr.)	Status FFG	Status AGS	Priorisierung	Bearbeitung durch / Traité par	Légume	Titre professionnel	Bereich / domaine	Spécification de problème et objectifs de projet	Commentaire Recherche / Commentaire FRL / Commentaire CF Bio/UMS (Traduction)	eingereicht von / déposé par auteur de propositions
44	17-44	bisher	L	1.6	Firmen/FFG	Tomates	Moissure olive ou cladosporiose (Cladosporium)	F	Il y a de grands problèmes avec la cladosporiose en cultures de tomates (serres verre et tunnels plastiques). Les résistances obtenues par les sélectionneurs ont été surmontées. Seul produit autorisé, Cercobine (thiophanate-méthyle) n'est pas suffisamment efficace.	<p>FFG Nov. 2018: VSGP fragt bei Syngenta nach. Problem nicht nur für Gemüse, sondern auch gerade für Obst und Beeren angehen. Eine Firma macht Wirkungsversuchediesbezüglich. Resultate 2019?</p> <p>AGS sep. 2018 : En Suisse, les deux produits Priori Top et Cydeli Top sont autorisés en plus de Cercobine. Ce dernier n'est pour le moment pas en vente en Suisse. C'est pourquoi il serait bon d'inviter la maison Syngenta à commercialiser ce produit aussi en Suisse. Les deux produits ont un délai d'attente de trois jours. Signum est autorisé en Italie en complément contre la cladosporiose sur tomate. Il serait bon de faire une demande à la firme.</p> <p>FFG Nov. 2017: Alle Züchter haben die Informationen auch von den zwei neuen Stämmen. Züchter müssen die Resistenzzüchtung auf dies zusätzlich ausrichten. Kein Minor use Verfahren möglich. Bahnbrechende Wirkstoffe im Ausland auch nicht bekannt. Agroscope behält dies im Auge (Extension). Wenn Wirkstoff auftaucht, wo gute Wirkung hat, wird Agroscope aktiv.</p> <p>AGS Sep. 2017: Problem muss ganzheitlich angegangen werden (inkl. Sortenwahl). Es sind keine bahnbrechenden Fungizide in Sicht.</p> <p>FFG 2016: Auf züchterischem Wege angehen. Züchtung muss hier aktiv sein. Vorhandensein von C5 ist bestätigt. Weitere Stämme scheinbar auch schon vorhanden. Dies wird in die Züchtung bereits integriert. Resistenzen brechen laufend. Allenfalls Extensionprojekt. VSGP fragt Syngenta an zum bewilligten aber nicht verkauften Wirkstoff. Weitere Wirkstoffe sind auch noch vorhanden und die Firma diesbezüglich sind anzugehen. Plantum.NL GEVES (F) definieren neue Resistenzen. Wenn definiert, können Züchter diesbezüglich angefragt werden.</p> <p>Bioseite auch berücksichtigen.</p> <p>AGS Sept. 2016: Muss vor allem auf züchterischem Wege angegangen werden. Mehrere Cladosporium Stämme sind hier involviert.</p> <p>Kommentare 2012-2015 gelöscht.</p>	GVTS
45	17-41	bisher	L	1.6	AGS M. Jermini	Courgette	Cladosporium (cladosporiose du concombre)	F	L'efficacité des pph autorisés n'est malheureusement plus suffisante. Les problèmes s'aggravent d'année en année, malgré la rotation et l'alternance bien gérée des pph). De nouvelles stratégies de lutte sont nécessaires.	<p>FFG Nov. 2018: Minor-use möglich. Keine Krankheit 2018 aufgetaucht. Weitere Versuche in Cadenazzo machen.</p> <p>AGS sep. 2018 : Signum est autorisé en Belgique contre la cladosporiose de la courgette (possibilité de déposer une requête d'« usage mineur »). Il serait nécessaire de relancer la firme.</p> <p>M. Jermini mène en ce moment au Tessin des essais de lutte sur courgette.</p> <p>FRL Nov. 2017: « usage mineur » pour Signum. Agroscope Cadenazzo recherche une solution dans le cadre d'Extension.</p> <p>AGS Sep. 2017: De nouveaux fongicides spectaculaires pour lutter contre la gale s'annoncent. AGS Cadenazzo clarifiera ce point sur place.</p> <p>FRL 2016: Des essais seront effectués par AGR en 2017.</p> <p>AGS Sept. 2016: Bien que de nouvelles matières actives soient homologuées et certains délais d'attente soient raccourcis le problème n'est pas encore résolu. Suivre le développement à l'étranger.</p>	Orti
46	17-24	bisher	L	1.5	AGS 2018/3	Oignons	Pourriture du collet de l'oignon.	F	Les pourritures du collet de l'oignon (causées par le botrytis ou par d'autres pathogènes) occasionnent d'importantes pertes dans la production biologique. Mettre en expérimentation des produits biocompatibles et des combinaisons de produits afin de réduire ces problèmes.	<p>FFG Nov. 2018: Maintenir sur la liste. Le problème ne s'est pas posé en 2018.</p> <p>AGS sep. 2018 : Le laboratoire de diagnostic n'a probablement à cause de la sécheresse presque pas reçu d'échantillons d'oignon présentant une suspicion de pourriture du collet. La fusariose et la maladie des racines roses ont causé des dégâts sévères dans deux cas.</p> <p>FRL Nov. 2017: Le FiBL reste dans le coup. Mathias Lutz se concentrera l'année prochaine sur cette culture. Il tente d'identifier correctement le problème, car il est souvent mal diagnostiqué. Appel aux stations cantonales d'envoyer des échantillons ! Inforama Seeland peut mettre à disposition des variétés d'essai à Agroscope pour vérifier la sensibilité des variétés.</p> <p>AGS Sep. 2017: Des clarifications en matière de diagnostic sont en cours pour plusieurs provenances d'oignons.</p> <p>FRL 2016: FiBL examine ça dans le cadre des mesures phytosanitaires. AGR et FiBL se consultent à ce sujet.</p> <p>AGS Sept. 2016: Analyse du problème sur la base de la diagnostic.</p>	Fachgruppe Biogemüse VSGP
47	19-10	bisher	L	1	AGS 2018/22	Légumes en général	Des punaises dans la serre	G	<p>Pour la deuxième année consécutive, des punaises ont provoqué des dégâts importants aux cultures dans plusieurs serres.</p> <p>Les plus touchées sont les concombres et les poivrons ainsi que les aubergines. H. halys comme N. viridula et L. rugulipennis ainsi que des punaises indigènes ont été observées.</p> <p>Des solutions existent en culture conventionnelle tandis qu'en culture biologique elles sont très limitées. Le but doit rester la recherche de stratégies de lutte qui correspondent aux diverses espèces de punaise, certains auxiliaires étant spécifiques. Le Cabi (Tim Haye) et la ZHAW (Jürg Grunder) conduisent des recherches en la matière. Les recherches doivent se faire ensemble avec ces institutions.</p> <p>Les punaises Lygus spp. et Nezara viridula ont causé des dégâts importants en cultures d'aubergines, de poivrons et de concombres en 2018. Les dégâts occasionnées sont le flétrissement des feuilles à l'apex, des chutes de fleurs ou encore piqûres sur fruits. La lutte contre les punaises fait intervenir des traitements incompatibles avec les auxiliaires biologiques utilisés en culture. Ce ravageur doit rester un objet d'étude prioritaire, afin de trouver des moyens de lutte alternative en culture.</p> <p>Mise au point de pièges susceptibles d'attirer les différentes espèces de punaises.</p> <p>Le contrôle des punaises (Lygus spp., Nezara v.) est nécessaire dans les cultures de tomate, aubergine, concombre sous serre. Le producteur a besoin de solutions compatibles avec la protection biologique (PBI). La substance active Acétamipride est adaptée et peut répondre à ce problème.</p> <p>Lygus pose problème de manière récurrente depuis bientôt 4-5 ans et aucune homologation n'a été apportée pour combattre le problème. L'utilisation détournée d'insecticides homologués contre d'autres ravageurs et ayant une efficacité sur cette culture est inconfortable.</p>	<p>FFG Nov. 2018: Es wird hier intensiv geforscht. VSGP verfasst ein Schreiben an die Agroscope Direktion, dass für die Erforschung dieser Problemlösung die Ressourcen dringend zu erhalten sind.</p> <p>AGS sep. 2018 : Recherche en cours également sur d'autres cultures, monitoring dans divers cantons.</p> <p>FRL Nov. 2017: Plusieurs chercheurs travaillent en coordination sur ce thème. De nouveaux contacts sont sollicités.</p> <p>AGS Sep. 2017: Le service d'alerte recense les manifestations de punaises (identification précoce). Des activités ont été menées dans plusieurs régions, notamment à AGS Changins et à Cadenazzo. Il serait bon de regrouper les informations disponibles.</p> <p>FRL 2016: Laisser aller.</p> <p>Commentaires 2010-2015 supprimés.</p>	Strickhof OTM KZG VS + agro-écologie KZG GE / OCVC M Agroscope Orti
48	19-07	neu		2.3		Légumes en général	Revitalisation du sol après des cultures hors-sol	G	Lors de nouvelles constructions de serre pour la culture hors-sol ou lors de remise en culture en sol de surface de serre hors-sol il peut être utile de connaître la méthode et la durée nécessaire pour une remise en culture d'un sol qui est resté tassé et sans vie biologique durant de nombreuses années. Quel est l'état biologique d'un sol d'une serre cultivant hors sol? Comment lui rendre une activité biologique suffisante? La culture hors-sol sur gouttières a-t-elle un impacte négatif sur le sol? Voici quelques questions auxquelles ce projets devra répondre.	<p>FFG Nov. 2018: Wird im Rahmen des Arbeitsprogramms BLW - Agroscope bearbeitet. Problem bezüglich Anerkennung Fruchtfolgefläche ist zu bearbeiten. Stehen lassen. VSGP kann dieses Problem an der entsprechenden Stelle mitteilen.</p> <p>AGS sep. 2018 : thème intéressant mais qui demande des ressources et un travail sur plusieurs années.</p>	KZG VS

Nr. (für Diskussion)	ID-Nr. (Jahr-fortlaufende Nr.)	Status FFG	Status AGS	Priorisierung	Bearbeitung durch / Traité par	Légume	Titre professionnel	Bereich / domaine	Spécification de problème et objectifs de projet	Commentaire Recherche / Commentaire FRL / Commentaire CF Bio/UMS (Traduction)	eingereicht von / déposé par auteur de propositions
49	19-09	neu		2.2		Aubergine	Norme de fumure	G	Depuis plusieurs années, les aubergines plus âgées se colorent en seconde moitié de culture d'abord de violet-gris puis de jaune. Elles deviennent aussi mates. Le chef d'exploitation suppose un approvisionnement en azote insuffisant, car le phénomène disparaît au bout de quelques semaines après un apport d'azote. Compte tenu de la masse foliaire importante, du rendement et de la durée de culture prolongée (avril à fin d'octobre), les normes de fumure en vigueur paraissent trop faibles. Il serait de ce fait souhaitable de revoir les normes de fumure en vigueur.	FFG Nov. 2018: Nicht als einzelnes Projekt stehen lassen. In Projekt der Düngung und Krankheiten weiter beachten (Ext. 17-32). Ici supprimer. AGS sep. 2018 : clarifier d'abord s'il s'agit bien d'un problème de nutrition.	Strickhof
50	17-60	bisher	L	1.6	FIBL, OTM Sàrl, AGS 2018/23	Basilic sous abris	Lutte contre le mildiou du basilic peronospora lamii	G	Dès mi-juillet la culture de basilic sous abris est systématiquement sujette à des attaques de mildiou aux conséquences désastreuses. Différents modèles de culture sont actuellement utilisés (plantation en sol sur paillage plastique, hors-sol, sous tunnel, sous serre verre, utilisation de ventilateurs, etc.), il s'avère donc difficile de tirer des conclusions quant aux facteurs déterminants influant sur l'expression de ce champignon. Rechercher quels sont les facteurs influant sur l'expression de peronospora lamii sur la culture de basilic.	FFG Nov. 2018: Versuche laufen in Conthey. Agroscope ist mit verschiedenen Produzenten im Gespräch diesbezüglich. Abklärungen laufen. Biotauglichkeit der Wirkstoffe (Lücken). Maintenir sur la liste. AGS sep. 2018 : Des essais avec de la lumière infrarouge à Conthey en 2018 ont révélé une efficacité insuffisante dans des cultures subissant plusieurs coupes. Cela s'explique par une exposition à la lumière insuffisante des feuilles inférieures, d'où l'inefficacité de la lumière infrarouge pour empêcher la sporulation. Un essai avec de la lumière infrarouge sur basilic en pot est prévu en 2019. FRL Nov. 2017: Suit son cours à Conthey et d'autres essais suivront à Cadenazzo. Le Fibl reste actif dans ce groupe. AGS Sep. 2017: Essais à Conthey (LED) et à Cadenazzo (produit) réalisés cette année. Les essais doivent être poursuivis en 2018. FRL 2016: Essai en cours à Cadenazzo. Rencontre a eu lieu. FIBL ici également très actif. Laisser aller. AGS Sept 2016: Une séance Agroscope Conthey (Vincent Michel Culture serre), OTM et une groupement de producteurs VD et GE est organisée.	OTM sàrl.
51	19-06	neu		2.5		Concombre de serre, Concombre nostrano	Attaque de didymella : Après combien de temps est-il possible de reprendre la production de concombres dans une serre ?	G	Dans une serre, une forte population de didymella s'est développée insidieusement au fil du temps. La désinfection effectuée n'a pas suffi et la culture suivante a également été attaquée. Il faut donc des méthodes/instruments quantitatifs pour prouver qu'après une désinfection une population résiduelle (évent. seuil de tolérance) est présente. Sinon, il peut être nécessaire de prévoir une pause de culture de plusieurs années. Existe-il un aperçu des maladies et de leur durée de persistance dans la serre ?	FFG Nov. 2018: Supprimer, terminé. AGS sep. 2018 : Des informations devraient se trouver dans la littérature.	KZG Grangeneuve
52	08-06	bisher	L	1	AGS 2018/24	Cultures sous abris	Lutte contre les maladies et nématodes du sol. Emploi de produits phytosanitaires (insecticides, fongicides) dans l'irrigation localisée. Pythium et Phytophthora sur racine en culture hors-sol, tomate, aubergine, concombre et poivron.	G	Tomate: Culture sous abris: examiner l'incidence des nématodes à galle et du corky root sur les maladies vasculaires de la tomate (assurer une production rentable des cultures en sol, essentielle pour la durabilité des petits producteurs et des maraîchers polyvalents). On constate une perte de la résistance aux maladies du sol (Verticilliose, Fusarioses) des porte-greffes de tomate. Selon les résultats publiés, la biofumigation et/ou autres utilisations d'engrais verts, d'amendements divers semblent donner des résultats intéressants en laboratoire, mais il manque des données pratiques pour connaître leur efficacité en culture en grandeur réelle.	FFG Nov. 2018: Maintenir sur la liste. AGS sep. 2018 : BEST4SOIL fournit des informations quant à la lutte contre les maladies de sol fongiques et les nématodes (cf. ID n° 17-18) FRL Nov. 2017: Maintenir sur la liste le thème des nématodes, biffer le reste. Le traiter dès qu'il y a des ressources à Agroscope. FRL 2016: Y c. catalogue des exigences OFAG. Laisser en plan. Cf. lacunes. Commentaires 2009-2015 supprimés.	KZG VS + agro-écologie KZG TI KZG VD
53	18-11	bisher	L	1.3	FS FR, AGS 2018/9, AGS 2018/25	Nachtschattengewächse	Colletotrichum coccodes	G	Les attaques de C. coccodes dans les cultures augmentent insidieusement. L'efficacité (de long terme) des méthodes de lutte est peu connue. Accompagnement d'exploitations, essais, analyse de plusieurs méthodes, le cas échéant, (avant, après, à terme et publication des résultats.	FFG Nov. 2018: Verschiedene Versuche laufen. Problem wird immer akuter. Jungpflanzen und Anzuchtsubstrat werden zusätzlich dazu auch noch angeschaut. Projet est en cours. AGS sep. 2018 : À la fin août, trois producteurs du Tessin subissaient une forte attaque de C. coccodes sur tomate. BEST4SOIL diffusera des méthodes de lutte contre C. coccodes, mais le problème pourrait aussi avoir été importé par les plants. FRL Nov. 2017: Généraliser le sujet pour les cultures maraîchères, car la maladie survient désormais aussi en plein champ. Le groupe Agroscope le traite en commun. Plusieurs activités pour mieux évaluer cette maladie sont planifiées. AGS Sep. 2017: Cette maladie est également un problème en plein champ et dans les pommes de terre. Discussion avec les personnes concernées par ces cultures.	KZG Grangeneuve
54	17-14	bisher	L	1.6	AGS 2018/26	Tomates et aubergines sur substrat	Lutte contre Agrobacterium rhizogenes en cultures de tomates hors-sol	G	Depuis quelques années, cette maladie se développe sur différentes cultures sur substrat. Il est très difficile de lutter contre. L'objectif de ce projet est de tester différentes méthodes culturales et l'utilisation d'agents de bio-contrôle pour limiter les symptômes.	FFG Nov. 2018: Agroscope Partner arbeiten hier weiter. Für Agroscope abgeschlossen. Publikation folgt. AGS sep. 2018 : Le projet se termine. Les résultats seront présentés en Belgique en janvier 2019 et si besoin ultérieurement en Suisse. FRL Nov. 2017: Résultat présenté. Laisser courir en 2018. AGS Sep. 2017: Projet C-IPM en cours. Echange avec les partenaires du projet prévu d'ici fin 2017. FRL 2016: Projet externe(C-IPM). Laisser aller. Résultats attendus en 2017/2018. AGS Sept. 2015: projet européen en cours d'écriture. Annoncer les cas à Agroscope.	Office Technique Maraîcher Agroscope
55	17-52	bisher	L	1.7	OTM Sàrl, AGS 2018/27	Tomates sur substrat	Eclairage LED	G	L'éclairage LED se développe en culture de tomate sur substrat. Il permet d'augmenter les rendements en hiver et la qualité des fruits. Est-ce que l'éclairage peut être économiquement intéressant en Suisse ? Evaluer l'intérêt de l'éclairage LED en culture de tomate sur substrat, dans les conditions Suisses. Travailler sur le positionnement, les durées, estimer notamment l'effet sur les rendements et la qualité des fruits.	FFG Nov. 2018: Firma mit Beleuchtungssysteme möchten Versuche machen. Maintenir sur la liste. AGS sep. 2018 : Petit projet terminé. Dépôt d'un projet plus important si la firme a de l'intérêt. FRL Nov. 2017: Travail avec des moyens tiers. Maintenir sur la liste. AGS Sep. 2017: Résultats 2015 et 2016 sont en cours de publication. Poursuite selon intérêt des producteurs ou avec des projets financés par des tiers. FRL 2016: Thème aussi chez le GT Economie d'entreprise. Laisser aller. AGS 2016: Essai de test des LED en cultures tomates sous serre se poursuivent. Les premiers résultats seront publiés.	Agroscope Conthey Fachgruppe Biogemüse VSGP
56	15-17	bisher	L	1.6	AGS 2017/25	Tomates	Résistance TSWV	G	Trouver des variétés résistantes au TSWV pour rendre possible la production en culture biologique et conventionnelle dans les exploitations touchées par cette terrible virose.	FFG Nov. 2018: Les résultats doivent encore être publiés. Maintenir sur la liste. AGS sep. 2018 : Suite à des changements de poste, la publication a été mise en suspend. FRL Nov. 2017: Maintenir sur la liste, la publication arrivera sous peu AGS Sep. 2017: Publication à planifier pour 2018. FRL 2016: Analyser les résultats et discuter de la poursuite du procédé en 2017 pour 2018. Commentaires 2014-2015 supprimés.	Orti

Nr. (für Diskussion)	ID-Nr. (Jahr-fortlaufende Nr.)	Status FFG	Status AGS	Priorisierung	Bearbeitung durch / Traité par	Légume	Titre professionnel	Bereich / domaine	Spécification de problème et objectifs de projet	Commentaire Recherche / Commentaire FRL / Commentaire CF Bio/UMS (Traduction)	eingereicht von / déposé par auteur de propositions
57	17-32	bisher	L	1.4	AGS 2018/28, FIBL	Tomate (concombre, aubergine, poivron) pleine terre sous serre	Biogreenhouse: Optimisation de la fertilisation azotée en maraîchage biologique sous serre	G	En maraîchage biologique sous serre, les apports de fertilisants avant plantation ne sont pas toujours suffisants pour couvrir la demande en azote des cultures ayant des besoins élevés. Mais, en cours de culture, seuls des produits liquides peuvent être utilisés via le système de fertigation. Mais ces engrais organiques liquides sont très chers si l'on veut apporter suffisamment d'azote. Le digestat pourrait être une alternative intéressante à développer. L'objectif global de ce projet est de développer des stratégies pour une valorisation optimisée des digestats liquides en cultures maraîchères sous serre.	FFG Nov. 2018: Projet en cours avec FIBL et Agroscope. En cours. AGS sep. 2018 : projet en cours. Une information aux producteurs sera réalisée en 2019. FRL Nov. 2017: Laisser se dérouler le projet portant sur le digestat liquide. AGS Sep. 2017: projet avec le FIBL en cours, se poursuit en 2018. FRL 2016: Déposé avec le FIBL et AGR un projet auprès de l'OFAG. En cours. AGS Sept 2016: La valorisation du digestat issue du processus de méthanisation est un thème de recherche travaillé à Agroscope Conthey. Le digestat est utilisé comme source de nutrition pour les cultures maraîchères en serre cultivées selon les concepts de l'agriculture biologique. Les résultats obtenus pourront ensuite être utilisés pour l'agriculture conventionnelle en sol. les résultats sont très prometteurs et un projet de financement a été déposé à l'OFAG en collaboration avec le FIBL en 2016 (en attente de la décision de l'OFAG).	Agroscope Conthey
58	18-36	bisher		1		Concombre de serre	Les cigales sur concombre, poivron et herbes aromatiques	G	Neem a une efficacité partielle contre les cigales. Mais cette efficacité est insuffisante en cas de forte attaque. La production a besoin d'une stratégie intégrale pour protéger les cultures des cigales.	FFG Nov. 2018: Zikaden wurden auch bei den Wanzen besprochen. Zikadenforschung wäre gewünscht, da Schädling schwierig zu bekämpfen. Mit Wanzen allenfalls bearbeiten (Ext. 19-10 und Ext. 19-12). AGS sep. 2018 : Est-ce que c'est un problème uniquement en BIO? Regarder ce qui est fait à l'étranger. FRL Nov. 2017: Concerne toutes les cigales. Neem et Aplaud (seulement sur concombre) autorisés. Extension à d'autres cultures de l'autorisation. Plus difficile pour les herbes, car groupe différent. Pas de substance active en perspective pour le moment. Déplacer dans Extension. AGS Sep. 2017: Cette demande ne concerne-t-elle que la production bio ?	Gemüsebauvereinigung Rheintal
59	18-15	bisher	L	1.7	AGS 2018/13	Légumes en général	Qualité optimale des légumes frais dans la chaîne de commercialisation (après-récolte)	N	Les légumes frais sont des denrées rapidement périssables. Ils devraient être proposés à la vente et à la consommation au plus vite (un à deux jours) après la récolte et dans la meilleure qualité possible. La qualité du produit devrait rester inchangée jusqu'à la consommation. Délimitation des produits : Par légumes frais on entend toutes les formes d'espèces de légume qui seront proposés parés, lavés et, le cas échéant, emballés à la consommation immédiate sans attendre après la récolte. Ils ne seront cependant pas prêts à cuisiner ou à manger (= convenance), n'auront pas été entreposés (= légumes de garde) ou transformés (= légumes transformés). Exemples : laitue pommée en sachet ou chou-pomme en vrac. Problème : Pour les légumes frais, le commerce de détail exige des producteurs une garantie de qualité sur plusieurs jours après la livraison. De plus, le cycle de distribution des légumes frais (livré aujourd'hui, au rayon demain) est très court, ce qui signifie que la production est tenue pour responsable de la qualité au rayon pendant plusieurs jours. Pour autant, le producteur n'a aucune influence sur les conditions au point de vente. Il ne peut compter que sur ses processus de production (de la récolte à la livraison). Façon de procéder envisageable : Une étude et/ou des essais devraient mettre en évidence les stratégies, méthodes et ressources permettant de garantir au consommateur la meilleure qualité des légumes frais. Le premier groupe de produits à prévoir pourrait être des laitues et/ou des tomates. Les solutions (informations vulgarisation etc.) seront durables et économiquement responsables.	FFG Nov. 2018: Versuchsergebnisse durch Cees Verbree, Agroscope und Betriebe Beerstecher und Käser bearbeitet. Prüfverfahren nochmals durchführen. Maintenir sur la liste. AGS Sep. 2018 : L'influence sur la production de rendement et de qualité (en mettant l'accent sur la conservabilité) a été analysée dans le cadre d'essais de culture avec des laitues à feuille de chêne : culture sur film de paillage, utilisation de compost pendant de longues années, application d'antagonistes, fumure azotée différenciée. Il était évident d'emblée que les apports répétés de compost donnent un sérieux coup de fouet au développement de la culture. C. Verbree a mené des analyses sur la conservabilité des têtes de laitue récoltées. Des échanges de données ont eu lieu entre C. Verbree et S. Gabioud qui travaille les aspects physiologiques. FRL Nov. 2017: Il serait possible de traiter les laitues et les tomates par rapport au maintien de la qualité après la récolte. Il faut aussi explorer si nécessaire la tenue de la consistance végétale via la fumure. Que peut faire la production pour améliorer la tenue au point de vente des produits ? Discuter la problématique plus en détail au sein d'un groupe. Cees Verbree reprend la conduite et discute le problème plus en détail avec Agroscope et les producteurs. AGS Sep. 2017: Les cultures concernées à traiter doivent être nommées et il faut les traiter en priorité. Examen approfondi des aspects phytopathologiques et physiologiques.	Cees Verbree
60	19-20	neu	U	2.5		Pois	Contamination à la morelle noire de la récolte.	N	Aujourd'hui, la tolérance zéro s'applique quant à la contamination. La récolte est détruite. Serait-il possible de relever le seuil de tolérance ? Une évaluation du risque serait nécessaire.	FFG Nov. 2018: Thema eher ein Branchenproblem. VSGP muss hier aktiv werden. Verarbeiter klären die Problematik genauer ab. Streichen, da tief priorisiert. AGS sep. 2018 : La pression adventitielle de la morelle noire était très forte en 2018 à cause de la canicule. Le secteur maraîcher doit clarifier l'adaptation des seuils de tolérance avec les acheteurs et bien entendu avec l'OFSP et l'OSAV.	VSGP
61	13-12	bisher	L	1.9	fenaco, AGS	Légumes de garde (carotte...)	Entreposage post-récolte, qualité de conservation	N	La mauvaise conservation des légumes de garde entreposés en chambre frigorifique pendant l'hiver sont la cause de déchets importants et par conséquent de fortes pertes économiques. Diverses moisissures dont <i>Stemphylium radicum</i> , <i>Alternaria</i> sp., <i>Penicillium</i> sp.,... sont identifiées en grande quantité dans les analyses biologiques (air, surfaces, légumes). La désinfection des locaux d'entreposage est rendue difficile en raison des fortes charges organiques (terre,...) présentes et des équipements électriques incompatibles avec les appareils de lavage à haute pression. Améliorer les techniques et conditions d'entreposage des légumes dans les installations de stockage.	FFG Nov. 2018: Drittmittelprojekt fenaco läuft hier. Läuft auch noch im 2019. Verschiedenste Pathogenen konnten im Labor Agroscope einmal konkret diagnostiziert werden. Viele Neuheiten konnte hier aufgezeigt werden. Maintenir sur la liste. AGS sep. 2018: La problématique des maladies de conservation des carottes est examinée dans le cadre d'un projet fenaco-AGS financé par des tiers. Aucun problème réel touchant les légumes de garde classiques n'a été soumis à l'AGS. FRL Nov. 2017: Cees Verbree et selon les circonstances Melanie Martens rassemblent dans un groupe de travail les questions à clarifier. AGS Sep. 2017: Les problèmes doivent être définis. FRL 2016: La désinfection des entrepôts/locaux frigorifiques/conteneurs soulève ici des questions concrètes. Le secrétariat FFG/FRL s'occupe des questions qui se posent. AGS Sept. 2016: Les produits problématiques sont à définir par le groupe de travail qui a été constitué. Commentaires 2012-2015 supprimés.	OTM sarl