

5. Nationale Ackerbautagung 5^{èmes} Journées Nationales Grandes Cultures

Digitalisation de l'agriculture, une opportunité !? Chancen der Digitalisierung der Landwirtschaft

Dates et lieu

Mardi 30 et mercredi 31 janvier 2018

Centre Löwenberg Löwenberg 49 CH-3280 Morat Tél. +41 (0)51 220 74 11

Public

Conseiller-ère-s et enseignant-e-s du domaine des Grandes cultures, chercheur-euse-s, personnes travaillant dans le machinisme, les sciences du sol, représentant-e-s du commerce agricole, agriculteur-trice-s, membres de la PAG-CH, membres d'organisations agricoles et services cantonaux, entrepreneur-euse-s agricoles et autres personnes intéressées.

Contexte

Agriculture 4.0, Digital Farming, Smart Farming! La digitalisation de l'agriculture est en marche.

La masse de données recueillie est gigantesque. Des applications efficaces sont attendues. Les choses vont très vite et l'environnement est très concurrentiel. Ne pas s'en préoccuper peut conduire à être hors course, mais aussi, c'est un domaine dans lequel on peut se perdre. Pour quoi, comment et jusqu'où faut-il s'investir ?

...Souvenons-nous, lors de l'avènement de l'imprimerie Gutenberg a édité la bible 180 fois plus vite qu'un copiste de l'époque... Ensuite, il a fallu que les gens apprennent à lire. Avec le Smart Farming, l'agriculture est peut-être à un tournant de cet



Contenu

Les 5èmes Journées nationales Grandes Cultures, sous l'égide de la Plateforme Ackerbau Grandes Cultures PAG-CH, sont organisées conjointement par Agroscope, la HAFL, des services de vulgarisation, le Forum Ackerbau, swiss granum et AGRI-DEA. La manifestation réunit différents événements. Les acteurs des grandes cultures profitent d'une plateforme d'information et d'échanges.

30 janvier 2018 : journée ouverte à toute personne intéressée aux grandes cultures; exposés, posters, discussions.

30 janvier 2017 dès 17h15 : assemblée générale de la PAG-CH puis apéritif et repas en commun.

31 janvier 2017 : workshop et table ronde digitalisation puis informations phytosanitaires en grandes cultures.

Objectifs

Les participant-e-s:

- Connaissent les changements en cours dans la digitalisation de l'agriculture.
- Sont informé-e-s sur la technologie nécessaire en développement.
- Sont informé-e-s sur les projets concrets en cours de développement, et ceux qui ont abouti.
- Peuvent échanger sur des guestions brûlantes.

Remarques

Chaque intervenant s'exprimera dans sa langue maternelle. Les présentations seront affichées en deux langues. Elles seront, comme les posters, disponibles sur le site de la PAG-CH après la journée : www.pag-ch.ch.

La manifestation est organisée conjointement par :

Bruno Arnold et Jacques Dugon, AGRIDEA

bruno.arnold@agridea.ch

jacques.dugon@agridea.ch

Thomas Anken et Didier Pellet, Agroscope

thomas.anken@agroscope.admin.ch

dider.pellet@agroscope.admin.ch

André Chassot, IAG

andre.chassot@fr.ch

Viktor Dubsky, Forum Ackerbau

viktor.dubsky@tg.ch

Andreas Keiser, HAFL

andreas.keiser@bfh.ch

Beat Knobel, FRI beat.knobel@frij.ch

Stephan Scheuner, Swiss granum

scheuner@swissgranum.ch

Intervenant-e-s

Martin Bertschi, Forum Ackerbau martin.bertschi@bd.zh.ch

Dragos Constantin, gamaya dragos.constantin@gamaya.com

Sandra Contzen, HAFL sandra.contzen@bfh.ch

Basile Cornamusaz, CBS b.cornamusaz@zuckerruebe.ch

Mathilde Closset, Arvalis M.CLOSSET@arvalis.fr

Peter Fröhlich, Agricircle peter.froehlich@agricircle.com

Jürg Guggisberg, Barto AG juerq.quqqisberq@barto.ch

Marco Landis, Swiss future farm m.landis@qvs-agrar.ch

Lorenz Riegger, agcocorp lorenz.riegger@agcocorp.de

Philipp Schmid, CSEM philipp.schmid@csem.ch

Markus Schneider, Entrepreneur agricole info@schneider-thunstetten.ch

Regula Sohm, OFAG regula.sohm@blw.admin.ch

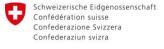
Achim Walter, ETHZ achim.walter@usys.ethz.ch

Urs Wild, Swisstopo <u>Urs.Wild@swisstopo.ch</u>

Institutions porteuses







Département fédéral de l'économie, de la formation et de la recherche DEFR **Agroscope**





Partenaire média



Programme du mardi 30 janvier 2018

_	•				
Dès 08	3 :00 Arrivée des participant-e-s, enregistrement, café de bienvenue	,			
09:00	Salutations et introduction de la matinée	Didier Pellet, Agroscope			
09:10	Les enjeux de la digitalisation de l'agriculture	Thomas Anken, Agroscope			
09:25	Possibilités d'utilisation du Smart Farming dans l'agriculture suisse	Martin Bertschi Forum Ackerbau			
09:35	L'informatique cognitive au service de l'agronomie.	Philipp Schmid, CSEM			
10:00	Le service FARMSTAR : un couplage entre télédétection et agronomie pour la modulation et l'optimisation des cultures.	Mathilde Closset, Arvalis (F)			
10:35	Pause et marché de l'information 1 (posters commentés)				
11:05	Progrès dans les systèmes de positionnement par satellites GNSS* pour l'agriculture	Urs Wild, Swisstopo			
11:40	Phénotypage et télédétection: possibilités et applications.	Achim Walter, ETHZ			
12:05	Discussion				
12:30	Repas de midi et marché de l'information 1 (posters commentés dès 13:20)				
	Présidence de l'après-midi	Viktor Dubsky Forum Ackerbau			
14:15	Remaniement parcellaire virtuel: 8 agriculteurs cultivent ensemble plus de 200 ha.	Lorenz Riegger Agcocorp (D)			
14:40	Nouvelles applications utilisée dans l'agriculture. Avantages pour la pratique et lacunes à combler.	Markus Schneider Entrepreneur agricole			
14:55	Irrigation intelligente des pommes de terre.	Andreas Keiser, HAFL			
15:10	Gestion efficiente de la cartographie avec la télédétection pour l'exploitation agricole. Opportunités et défis.	Peter Fröhlich Agricircle			
15:25	Combler le fossé entre l'agriculture de précision et l'analyse à grande échelle.	Dragos Constantin Gamaya			
15:40	Discussion				
15:50	Pause et marché de l'information 1 (posters commentés)				
16:10	Mais au fond qui suis-je maintenant ? Producteur-trice dans le contexte de la digitalisation !	Sandra Contzen HAFL			
16:25	Swiss future farm : la ferme digitale à Tänikon, un laboratoire numérique à ciel ouvert.	Marco Landis, SFF			
16:40	Discussion finale				
17:00	Pause				
17:15	Assemblée générale de la PAG-CH ou marché de l'information F/D, ouvert à toutes et tous				
17:45	Apéritif				
19:00	Repas du soir				
dès 22	:00 : Soirée libre, bar ouvert jusqu'à 23:30				

^{*} GNSS (=Global Navigation Satellite Systems, englobe les systèmes de navigation GPS, GLONASS, Galileo et BeiDou)

Les personnes intéressées à **présenter un poster**, sont priées de prendre contact avec Bruno Arnold jusqu'au **16 janvier 2018** : bruno.arnold@agridea.ch. Une préférence est accordée aux posters en lien avec la thématique de la journée.

Programme du mercredi 31 janvier 2018

		07	7:00 – 08h 30 petit déjeuner		
Dès 09:30, arrivée des participant-e-s, enregistrement, café de bienvenue		Dès 08:30, arrivée des participant-e-s, enregistrement, café de bienvenue			
DICTIVE	muc	09:15	Table roi	nde :	
10:00			Comment la propriété inte digitales est-elle i		
			Considérations à l'ex	emple de Barto.	
			Participa	tion:	Poster
			Jürg Guggisber	<u>-</u> ,	session
			Regula Sohr	•	
			Heinz Mollet, Fenaco		
			Francis Egger, USP		
	Séance des services		Modération Bruno A	•	
	phytosanitaires can-		F/D, ouver	t a tous	
	tonaux	10:30	Pause		
	F/D, sur invitation ²		Atelier	r:	
			Désherbinage de		
		chemin de croix ou voie royale pour une utilisation efficiente			Poster
		10:45 pour une utilis des ress			session
			Workshop animé par Basile Cornamusaz, CBS et Andreas Keiser, HAFL		
			F/D, ouver	t à tous	
12:00	Repas de midi				
13:30			ires, Grandes cultures ert à tous		
13:30	Développement de val	riétés de	blé résistantes à la septoriose	F. Mascher	
13:55	 Vorbeugende biologische Bekämpfung der Ährenfusariose im Weizen durch den Einsatz von antagonistischen Pilzen auf Maisstroh 		A. Kägi, S.Vogelgsang	Postei sessioi	
14:20	Do botanical extracts a ments suppress <i>Fusar</i> .		ntially antifungal mulch treat- ninearum inoculum?	D. Drakopoulos, A.Kägi, S.Vogelgsang	
14:45	Pause				
15:10	Gale argentée et dartro	ose de la	pomme de terre	S. Schürch et al.	
15:35	Virose du soja : le long	g parcour	s d'une réhabilitation	O. Schumpp, C-A. Betrix, A. Schori	
16:00	 Situation ou ravageurs nouveaux (altises et teigne) dans la betterave 		S. Breitenmoser	Poster session	
16:20	• Situation de <i>Diabrotica virgifera</i> en Suisse en 2017 et cas du Chablais		J-M. Bolay, M. Genini, S. Breitenmoser		
L6:40	• Diskussionsrunde / Dis			1	Ì

². La participation à la **séance des services phytosanitaires cantonaux** (matin) est **uniquement** possible **sur invitation**.

Tarifs journaliers avec repas de midi

Code Catégorie 1 Tarif pour les membres PAG-CH et agriculteur-trice-s Participation le 30.01.2018 (ouvert à toutes et tous) CHF 140.-Participation le 31.01.2018 (Séance des services phytosanitaires cantonaux sur invitation) CHF 70.-2 Tarif pour les autres participant-e-s Participation le 30.01.2018 200.-CHF (ouvert à toutes et tous) Participation le 31.01.2018 (Séance des services phytosanitaires can-CHF 80.tonaux sur invitation)

Les tarifs susmentionnés couvrent les prestations suivantes : conférences, cafés, pauses, repas de midi, avec boissons non-alcoolisées.

Coûts supplémentaires :

- **Hébergement** au Centre Lœwenberg : chambre simple, douche/WC à CHF 90.-/personne.
- **Repas du soir** au Centre Lœwenberg : CHF 60.— (menu du marché de Morat, boissons comprises).

La réservation pour l'hébergement et le repas du soir au Centre Lœwenberg s'effectue au moyen du bulletin ci-dessous.

La facture finale vous sera envoyée après le cours.

Délai de désistement : jusqu'au 19 janvier 2018. Au-delà de cette échéance, une taxe de CHF 100.— sera perçue pour les frais administratifs. En plus, une participation sera facturée en fonction de la dédite demandée par le lieu d'accueil ou d'hébergement. Sans excuse ou pour une participation partielle même annoncée, la facture s'élève au montant correspondant aux inscriptions.

Inscription

par e-mail : cours@agridea.ch
par Internet : www.pag-ch.ch
par fax : +41 (0)21 617 02 61

par poste : à adresser à AGRIDEA, Jordils 1, CP 1080, CH-1001 Lausanne

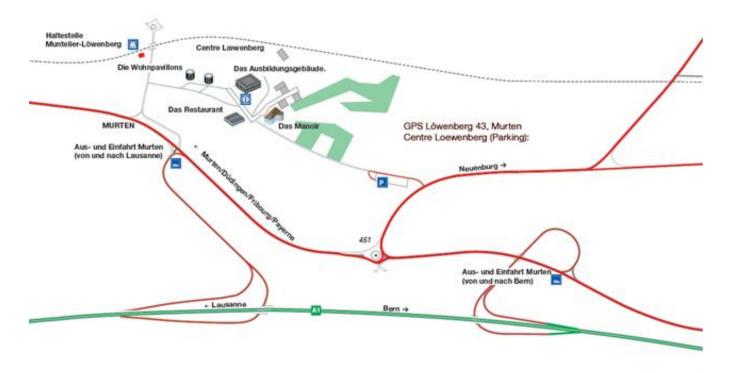


3

Inscription au cours 18.300 5^{èmes} Journées Nationales Grandes Cultures 30 et 31 janvier 2018

Nom:	Prénom :		
Adresse :	NPA/lieu:		Canton :
Organisation :	Tél :		
E-Mail :			
1. Membre PAG ³	2. Agriculteur	3. A	utres
Participation aux deux jours (31 janvier, séance des services phytos invitation)	sanitaires cantonaux <u>sur</u>	30 et 31 janvier 2018	
Participation à la 1ère Journée		30 janvier 2018	
Participation à l'Assembée générale et libre)	apéritif dès 17:15 (entrée	30 janvier 2018	oui non
Repas du soir au centre Lœwenberg		30 janvier 2018	
Nuitée au centre Lœwenberg (chambre	e simple)	30 au 31 janvier 2018	
Participation à la séance des services p (sur invitation)	phytosanitaires cantonaux	31 janvier 2018	
Participation aux ateliers (ouverts à toutes et tous)		31 janvier 2018	
Devenir membre de la PAG			
La Plateforme Grandes Cultures S pour but de favoriser les échanges de cles thématiques grandes cultures, de voriser des actions concertées.	connaissances et d'informa manière simple, plurilingu	tions entre ses membre e et suprarégionale, et	es sur toutes ainsi de fa-
La PAG-CH s'adresse à toute personne ment du domaine d'activité ou de la b chercheur-euse-s, ainsi que collaborat raux, d'organisations professionnelles, en tant que membre est individuelle. I CHF 50.—. En devenant membre de la tures est réduite selon les tarifs membre	ranche de production: en eur-trice-s de services adr de filières, de l'industrie d a cotisation annuelle pou PAG, la participation aux	seignant-e-s, conseille ministratifs cantonaux o ou du commerce, etc. I r être membre PAG-CH	r-ère-s ou ou fédé- <mark>L'inscription</mark> I est de
la désira davanir mambra da	In DAG		

Accès



En train

Le Centre Loewenberg dispose de son propre arrêt CFF à proximité : Muntelier-Löwenberg. **Arrêt sur demande.**

Arrivée:

Muntelier-Loewenberg à :08 ou 39 (Berne, Zurich, Lucerne, Neuchâtel, Genève, Lausanne, St-Gall, Bâle, Olten) et : 32 (Fribourg)

Départ :

Muntelier-Loewenberg à 19 ou 49 (Berne, Neuchâtel),22 ou 46 Fribourg)

En voiture

Il suffit de parcourir quelques centaines de mètres à peine après la sortie d'autoroute A1/Morat pour rejoindre la place de parc située en bordure du Centre Loewenberg. Le périmètre du Centre est libre de toute circulation.