

## Exploiter le potentiel des données numériques

Les agriculteurs font actuellement face à de nombreux défis: en marge des activités agricoles traditionnelles, de plus en plus de directives sont émises, et les consommateurs attachent de plus en plus d'importance à l'origine et au mode de production des aliments. Toutes ces exigences ont un élément fondamental en commun: les données de production agricole. Des technologies de plus en plus abouties contribuent à fournir ces données. Il y a notamment les applications basées sur l'infonuagique (Cloud computing) qui facilitent la saisie et la visualisation des données, mais aussi les capteurs IdO, les drones et les satellites, qui sont de moins en moins onéreux.

Grâce à ces mines d'informations et aux nouvelles techniques qui permettent de traiter plus facilement de grandes quantités

de données, on peut viser une production plus durable et efficace basée sur les données. Par ailleurs, les données numériques peuvent intéresser d'autres acteurs de l'agroalimentaire, p. ex. pour la production et la recherche. On les utilise également de plus en plus dans la traçabilité des aliments.

**«Les données numériques et les nouvelles technologies vont permettre une production plus durable et efficace basée sur les données.»**

*Alain Valsangiacomo*



**Alain Valsangiacomo** – Alain Valsangiacomo a grandi à Locarno et étudié l'économie agraire à l'EPFZ. Depuis 2010, il travaille chez Agroscope/Reckenholz, et il est depuis 2012 responsable de la gestion des données au Dépouillement centralisé des indicateurs agroenvironnementaux (DC-IAE). Son intérêt de toujours pour la technologie l'a motivé à co-fonder la jeune pousse xFarm (www.xfarm.ag), une plateforme numérique de nuagique (Cloud) et d'IdO destinée aux entreprises agricoles qui permet de simplifier la numérisation des données agricoles et de maximiser l'exploitation de ces données.

## Au galop vers un dessin animé à haute qualité didactique

Le bricoleur et pionnier de la photo Eadweard Muybridge a réussi en 1878 à prouver pour la première fois, scientifiquement et de façon incontestable, que le cheval au galop avait par moments les quatre pattes décollées du sol.

Les images individuelles fixes ont ainsi fait leur apparition. Cette chronophotographie est vue comme le précurseur des animations modernes. Pour créer l'illusion d'un mouvement fluide, il nous faut produire 24 images individuelles par seconde; même à l'ère du numérique, cela représente un travail considérable.



© edition-lmz

Nos évaluations de l'apprentissage en ligne dans les écoles professionnelles agricoles, menées avec la HAFL, ont montré que les vidéos étaient populaires dans la formation professionnelle de base et qu'elles étaient volontiers utilisées dans l'enseignement.

Notre maison d'édition est prête à créer des animations et vidéos professionnelles à haute valeur pédagogique. Laissez-vous expliquer, en à peine cinq minutes et 6312 images individuelles, comment freiner correctement et prévenir les accidents en conduisant des tracteurs et convois agricoles (seulement en allemand):

[www.youtube.com > edition-lmz](http://www.youtube.com > edition-lmz)



*Andreas Hügli,  
Directeur édition-lmz*

### Réalisation

Secrétariat ASIAT  
Schützenstrasse 10, CH-3052 Zollikofen  
Tél. +41 31 910 50 75  
svial@svial.ch, www.svial.ch

### Rédaction: Jonas Küng

Traduction en français: Jérôme M. Fournier  
Présentation: Luis Sánchez  
Impression: Merkur Druck AG, Langenthal  
Edition: 1 800 (all.), 600 (fr.)



# BULLETIN

POINT DE MIRE  
POINT DE MIRE  
EDITION-LMZ

Les plates-formes de service, solutions d'avenir  
Applications pour une agriculture numérique  
Au galop vers un dessin animé à haute qualité didactique



## Sept thèses sur la numérisation

**La numérisation domine l'actualité. On discute partout de ses effets, des conférences sont organisées, des livres publiés. Nous avons formulé sept thèses sur la numérisation:**

Thèse 1: La numérisation est un processus de longue durée. Nous n'en sommes qu'au début.

Thèse 2: La numérisation va radicalement changer le monde du travail.

Thèse 3: Il est difficile de prévoir comment la numérisation va changer notre quotidien.

Thèse 4: Bien des compétences qui contribuent aujourd'hui au succès vont perdre de leur importance.

Thèse 5: L'accès aux grands marchés revêt une importance économique croissante avec les progrès de la numérisation.

Thèse 6: Notre souci constant de sécurité nous empêche d'aborder assez tôt les prochaines étapes de la digitalisation.

Thèse 7: Les structures hiérarchiques sont de plus en plus remplacées par des réseaux plats.

Nous attendons avec impatience les surprises que l'avenir nous réserve. Pour ce bulletin, nous avons interrogé plusieurs experts sur les développements actuels.



Peter Tresoldi,  
Directeur de l'ASIAT



© Shutterstock.com

## Les plates-formes de service, solutions d'avenir

**Internet et la communication mobile des données stimulent la création et la généralisation de plates-formes de services le long de la chaîne agroalimentaire, de la planification des cultures jusqu'à l'étiquetage des produits dans les rayonnages.**

La production agricole et la transformation alimentaire génèrent d'énormes quantités de données. Les données sont relevées par les exploitants, les différents senseurs équipant les machines, les appareils ou les satellites, sans oublier les données de processus collectées aux divers stades de la chaîne agroalimentaire. Une fois digitalisées, judicieusement combinées sur des plates-formes de services et consultables en tout temps par téléphone portable, ces données se transforment en outils décisionnels pour les exploitants et les divers spécialistes et consultants. Rappelons aussi que ces données de production permettent d'améliorer la transparence tout au long de la chaîne de mise en valeur, jusqu'au consommateur.

Une plate-forme de services doit apporter une plus-value aux utilisateurs. La combinaison de trois éléments: les connaissances techniques liées à la production et la transformation alimentaire, les données de production et une technologie informatique moderne, permet la création de services, qui est un champ d'activités passionnant et attrayant pour les diplômés des hautes écoles du domaine agroalimentaire.

**«Les solutions informatiques doivent épargner aux utilisateurs du temps de travail ou des frais.»**

Jürg Guggisberg



© zlg

**Jürg Guggisberg** – Après un apprentissage en agriculture, Jürg Guggisberg a fait des études d'agronomie à l'EPF de Zurich, spécialisation Production végétale. De 1991 à 1997, il a travaillé comme conseiller en fumure et en sols puis, de 1998 à 2004, comme professeur/consultant et responsable du site de l'Inforama, dans le canton de Berne. De 2004 à 2017, il a dirigé divers projets à la BDTA/chez Identitas SA et développé la section de gestion de produits. Depuis l'automne 2017, il dirige Barto, une plate-forme d'agriculture intelligente (Smart Farming).

## Applications pour une agriculture numérique

Chez Qualitas SA, nous développons depuis 2011 des applications web pour les organisations de sélection des animaux de rente. Comme l'utilisation de téléphones intelligents (Smartphones) et de tablettes a augmenté ces dernières années, le développement des applications a énormément gagné en importance.

En 2017, nous avons étendu notre portfolio au développement d'applications et pour le SUISAG, réalisé une app servant de journal des traitements électronique pour la saisie de données sanitaires dans les exploitations d'élevage porcin.

Au cours de l'année, nous publierons l'app «eBGS» - une app de saisie des données de contrôle du lait. Les utilisateurs de l'app seront les contrôleurs des trois grandes organisations suisses de producteurs de lait, qui pourront ainsi saisir les données directement sur leur téléphone intelligent ou leur tablette.

Grâce aux technologies modernes, nous pouvons proposer à nos clients de nouveaux produits pour répondre à leurs besoins. Voilà pourquoi nous voyons, chez Qualitas SA, les apps dès aujourd'hui et dans le futur comme un facteur essentiel dans la digitalisation de l'agriculture.

Marina Kraus

**«Pas à pas vers une agriculture numérique.»**



© zlg

**Marina Kraus** – Diplômée en 2014 comme ingénieur en environnement à la Haute Ecole Zurichoise de Sciences Appliquées avec spécialisation en Agriculture biologique et horticulture, Marina Kraus s'est penchée, dans son travail de semestre et son travail de diplôme sur la commercialisation et la valorisation des produits biologiques et régionaux. Dès la fin 2014 elle œuvre au sein de Qualitas SA à Zug et dirige le secteur communication et exploitation. Dans le cadre de la charte commune pour la numérisation de l'agriculture et de l'alimentation, elle s'engage pour le compte de Qualitas SA, dans le domaine des données agricoles.