



CLOS, DOMAINES & CHÂTEAUX

LA NOBLESSE DES VINS SUISSES



CHANGINS

haute école de  
viticulture et œnologie



## Dossier de Presse

# Le Château de Châtagneréaz un 1er Grand Cru millénaire à la pointe de la technologie et de la recherche

Mardi 30 septembre 2014

au

Château de Châtagneréaz

Membre de l'Association Clos, Domaines & Châteaux

La noblesse des vins suisses



CLOS, DOMAINES & CHÂTEAUX

LA NOBLESSE DES VINS SUISSES



CHANGINS

haute école de  
viticulture et œnologie



## COMMUNIQUE DE PRESSE

Mardi 30 septembre 2014  
Château de Châtagneréaz

### Le Château de Châtagneréaz un 1er Grand Cru millénaire à la pointe de la technologie et de la recherche

*Au cœur du vignoble de Mont-sur-Rolle, le **Château de Châtagneréaz** se prévaut d'un millénaire d'excellence viticole sur ses terres. Faisant honneur à sa tradition de qualité, **pour une première en Suisse**, l'équipe s'est associée à **CHANGINS**, capitale de la formation en viticulture et œnologie. Son département de recherche a réalisé une étude fine des terroirs, notamment avec l'aide de nouveaux moyens techniques totalement révolutionnaires de l'entreprise **SenseFly**, leader sur le marché des drones civils. Aujourd'hui, en pleines vendanges, on peut pleinement apprécier les informations importantes décelées par cette étude : la cartographie précise des vignobles et la description détaillée des types de sols pour ainsi obtenir le premier millésime « droné » du Château de Châtagneréaz.*

#### Une étude approfondie des terroirs

Des professeurs viennent avec des étudiants, prélèvent des morceaux de sols, repartent, les observent et les analysent dans des cours et ils reviennent. Ceci peut durer des mois. La Haute Ecole Spécialisée de Changins étudie depuis de nombreuses années les terroirs viticoles comprenant l'étude des entités géologiques, la cartographie des sols, l'analyse du relief et l'évaluation du potentiel de précocité des différentes parcelles d'une exploitation ou d'une région. « Une grande diversité de sols et de terroirs est rencontrée dans pratiquement toutes les régions de Suisse. Ceci induit des potentialités très variables pour la vigne, à une échelle parfois très fine. La connaissance de cette variabilité permet au producteur d'orienter ses choix de cépages, de porte-greffes et d'entretien du sol pour les différentes parcelles de son exploitation et valoriser au mieux son terroir pour produire des vins de qualité » déclare le Dr Stéphane Burgos, Dr es sciences naturelles EPFZ. Professeur en sciences de la terre à Changins : « Pouvoir amener les étudiants sur des sites aussi riches est un gain inestimable pour l'enseignement. »

Les cartographies conventionnelles se font au moyen de sondages à la tarière et de profils. Les observations sont ensuite extrapolées à l'ensemble de la surface étudiée, ce qui nécessite une grande expertise. Sur cette base, des cartes sont dressées, dont la précision dépend de la densité des observations de terrain. Les images aériennes permettent d'avoir une vue globale d'un site d'étude. Elles permettent d'améliorer la précision des limites entre différentes entités de sols si celles-ci se traduisent par des différences visibles au niveau des plantes ou de la surface du sol.



CLOS, DOMAINES & CHÂTEAUX

LA NOBLESSE DES VINS SUISSES



CHANGINS

haute école de  
viticulture et œnologie



« L'utilisation de **drones civils** (UAV - Unmanned Aerial Object - véhicule aérien sans pilote) permet d'acquérir des images d'une résolution allant jusqu'à 3 cm/pixel de manière rapide, fréquente et relativement peu coûteuse » continue le Dr Stéphane Burgos. Ceci constitue un grand progrès et ouvre de nombreuses possibilités par rapport à l'utilisation d'images satellites ou aériennes classiques obtenues à haute altitude. Une grande partie des recherches menées jusqu'à présent dans ce domaine se focalisait sur des aspects agronomiques, tels que le rendement, la maturité des cultures, ou leur besoin en irrigation.

Depuis une année ou deux, plusieurs firmes proposent des prestations liées à ces aspects. Il s'agit surtout d'images obtenues avec divers indices spectraux liés à l'activité photosynthétique (le plus courant est le NDVI, qui combine les bandes spectrales infrarouge et proche infrarouge). Ces indices peuvent rendre compte de l'hétérogénéité des parcelles et constituent donc un allié précieux pour la cartographie des terroirs. « Mais il convient cependant d'être prudent quant à leur signification agronomique car ils dépendent aussi du type cépage, de son état nutritionnel ou sanitaire. L'utilisation d'indices génériques doit donc être liée à des observations et des calibrations sur le végétal. Ainsi, s'il est relativement facile d'obtenir de belles cartes aériennes, leur réelle application agronomique, par contre, ne coule pas de source » explique Stéphane Burgos.

C'est dans ce contexte que l'école de Changins a lancé, voici une année, un projet visant à évaluer la plus-value agronomique et environnementale de l'utilisation de ces méthodes. Un des objectifs du projet est de **développer des méthodes d'analyses d'images automatiques ou semi-automatiques pour acquérir rapidement un grand nombre de données évolutives dans le temps et l'espace, ceci à l'échelle parcellaire**. Les possibilités offertes par les méthodes 3D photogrammétriques automatiques seront également exploitées. « Par ce genre de travail, l'école de Changins se place à la pointe en matière de recherche, avec le souci permanent de transférer les nouvelles connaissances dans la pratique et dans l'enseignement mais avec une grande prudence et rigueur scientifique » conclut Stéphane Burgos.

### **Le Château de Châtagneréaz – un 1<sup>er</sup> Grand Cru millénaire**

Par ce partenariat, le Château de Châtagneréaz acquiert une connaissance très complète sur la nature de ses sols, parcelle par parcelle et une cartographie précise du domaine. Ces informations primordiales permettront dorénavant au Chef -Vigneron, Monsieur Pierre-Olivier Dion-Labrie, d'appliquer une viticulture de précision, où chaque décision agronomique est adaptée au plus près des besoins réels de la plante. « C'est à travers une cartographie minutieuse des sols, que je vais pouvoir séparer ce qui n'était qu'un ensemble géographique, en une multitude de micro-parcelles suivant la nature des sols qui composent ces mêmes parcelles » confie Pierre-Olivier Dion-Labrie. L'influence de ces différences pédologiques peut ensuite être observée de façon beaucoup plus fine, à travers différents indices qui permettent d'appréhender la réponse physiologique de la vigne aux différents sols sur lesquels elle pousse.



CLOS, DOMAINES & CHÂTEAUX

LA NOBLESSE DES VINS SUISSES



Armé de ces informations cruciales, le vigneron peut ensuite modifier toutes ses interventions sur les plantes, pour coller au mieux aux nécessités des vignes. Il en résulte un gain énorme en précision qui se traduit par des bénéfices écologiques. Ainsi, la fumure, les interventions phytosanitaires et toutes les opérations en vert peuvent être réalisées au moment et au dosage opportun. **C'est l'essence même d'une production intégrée, raisonnable et durable, qui est permise par ce haut degré d'information.**

De plus, la cartographie et la micro-parcellisation qui en est issue, permet de suivre l'évolution de la maturité du raisin en cours de saison avec beaucoup plus de justesse. « Cette façon de procéder permettra ensuite de vendanger les raisins à leur date de maturité optimale, et de séparer les différents lots en cave afin d'exprimer au mieux les caractéristiques de nos terroirs et d'en tirer la plus haute qualité possible. L'excellence n'est jamais figée. Un tel projet est une façon de traduire notre quête incessante d'excellence, quête qui caractérise notre vignoble depuis plus de mille ans, et cette modeste contribution de notre part, nous l'espérons, saura contribuer à conduire Châtagneréaz vers des sommets toujours plus hauts de qualités œnologiques et viticoles » conclut Pierre-Olivier Dion-Labrie.



CLOS, DOMAINES & CHÂTEAUX

LA NOBLESSE DES VINS SUISSES



## Trois partenaires pour une passion : le vin

**Le Château de Châtagneréaz**, domaine viticole millénaire, toujours en constante recherche d'excellence.

Au centre de la prestigieuse commune de Mont-sur-Rolle, s'étend le magnifique domaine du Château de Châtagneréaz. Ici, la vigne est citée dès l'an 996. Ces 17,7 hectares de vignes, parmi les mieux exposés de La Côte, sont conduits depuis 2013 par Pierre-Olivier Dion-Labrie, chef-vigneron. Les vins du Château, dont le blanc qui a obtenu la mention Premier Grand Cru, sont vinifiés en vases de chêne dans la cave du château où le plafond garde encore les traces des tonneliers et vigneronniers qui, au cours des âges, ont voué leurs soins à la pérennité du domaine. Depuis 2004, le château fait partie de l'Association Clos, Domaines & Châteaux dont le but est la défense et la mise en avant du patrimoine historique et viticole des clos, domaines et châteaux de Suisse. Chaque bouteille de vin appartenant à l'Association est ornée d'une banderole rouge, symbole d'excellence, de typicité et d'authenticité.

Contact : Pierre-Olivier Dion-Labrie Tel : +41 (0)76 326 03 80

[vigneron@chatagnereaz.ch](mailto:vigneron@chatagnereaz.ch) / [www.chatagnereaz.ch](http://www.chatagnereaz.ch)

Contact : Valérie Crittin ou Sylvie Nickbarte Tel : +41 (0) 21 822 02 39

[info@c-d-c.ch](mailto:info@c-d-c.ch)

**CHANGINS**, partenaire de référence pour la recherche appliquée au monde de la vigne et du vin.

Capitale suisse de la formation en viticulture et œnologie CHANGINS réunit trois écoles dont une Haute Ecole Spécialisée qui délivre le Bachelor HES-SO en viticulture et œnologie et le titre d'Œnologue, ainsi que le Master HES-SO en « life sciences » orientation viticulture et œnologie. La rencontre entre le questionnement issu de la pratique et les savoirs académiques permettent aux professeurs et chercheurs de l'école d'offrir des compétences uniques aux professionnels de la vigne et du vin tant au niveau de la recherche que des prestations de services reconnues pour leur excellence.

Contact : Denise Cugini +41 (0)78 642 64 80 [denise.cugini@changins.ch](mailto:denise.cugini@changins.ch) / [www.changins.ch](http://www.changins.ch)

**SenseFly**, entreprise suisse, leader sur le marché des drones civils

Leader sur le marché des drones civils, senseFly est une entreprise suisse qui développe et produit des mini drones ultra légers (aussi appelés UAVs), utilisés pour la cartographie professionnelle, ainsi que les logiciels liés. Les mini-drones de senseFly permettent de créer rapidement et de façon complètement automatisée des cartes ou vues aériennes géo-référencées. Cet outil révolutionne le travail des géomètres et rend enfin la cartographie aérienne accessible aux responsables de la gestion du territoire, de la planification urbaine, de forêts, de champs agricoles, d'infrastructures, de chantiers, de carrières et de missions d'aide humanitaire.

Contact: Matthew Wade +41 (0)79 853 04 12 [matthew.wade@sensefly.com](mailto:matthew.wade@sensefly.com) / [www.sensefly.com](http://www.sensefly.com)