

### Etude sur la qualité des abricots valaisans en fonction de leur maturité

Suite au développement prometteur d'une chaîne qui permet de trier les abricots selon leur maturité (conférence de presse du 19 août 2014 ; XVI International symposium ISHS on apricot breeding and culture), le centre de compétences arboricole du service cantonal de l'agriculture (SCA) à Châteauneuf s'est efforcé en 2015 d'améliorer les performances du prototype Agrimat-Sintéléia.

Des améliorations ont tout d'abord été apportées dans la présentation des résultats de triage permettant ainsi un traitement facilité des données obtenues (calcul automatique de moyennes). En outre, des adaptations techniques ont été réalisées afin d'optimiser le processus de travail et en particulier la vitesse. Celle-ci demeure toutefois en retrait (maximum de 10 fruits par seconde) par rapport à une chaîne de triage conventionnelle.

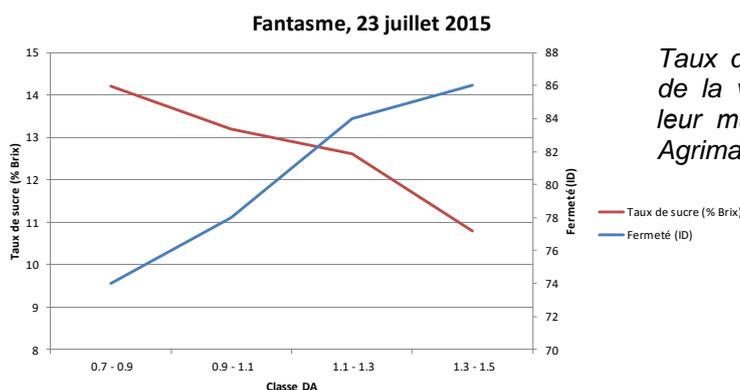
Les résultats obtenus en 2015 ont pu consolider les expériences réalisées en 2014 et indiquent clairement que l'utilisation de l'indice de maturité (IDA), en plus du calibre, est pertinente dans le contexte d'une démarche qualitative. Etant donné les performances du prototype développé, la quasi-totalité des fruits produits sur le domaine de Châteauneuf ont été triés à l'aide de cette chaîne novatrice.

D'une manière générale, les abricots ont pu être séparés en plusieurs catégories, la catégorie avec l'IDA le plus bas étant composée de fruits plus sucrés, moins fermes et d'apparence moins verte. Cette approche ouvre des perspectives nouvelles pour un itinéraire de mise en marché différencié selon la maturité des fruits avec pour objectif la satisfaction des consommateurs.

Les études réalisées à Châteauneuf sur l'utilisation du prototype Agrimat-Sintéléia pour le tri des abricots feront l'objet (2016) d'une présentation au VIII International Postharvest Symposium ISHS (Non destructive technique to evaluate fruit quality in apricot, apple, peach and kiwifruit).



Module de mesure de l'indice de maturité (IDA) du prototype Agrimat-Sintéléia



Taux de sucre et fermeté de fruits de la variété Fantasma triés selon leur maturité à l'aide du prototype Agrimat-Sintéléia.