



Anne-Christine DUVAL  
Chargée de Communication  
Ctifl - 22 Rue Bergère - 75009 PARIS  
Tel : 01 47 70 45 31  
e-mail : duval@ctifl.fr

## COMMUNIQUE DE PRESSE

Paris, le 21 juillet 2015

### Le Ctifl développe un outil d'agrèage qualitatif des mirabelles à l'entrée en station : Pixfel<sup>®</sup> Mirabelle

Après Pixfel<sup>®</sup> Pomme, le nouvel outil Pixfel<sup>®</sup> Mirabelle est développé par le Ctifl en collaboration avec Bordeaux Sciences Agro, l'IMS et l'Arefe, et avec le concours du ministère de l'Agriculture. Il permet de façon rapide, au moyen d'analyses photographiques, d'estimer le calibre et les classes de coloration (3, 4 et 5/6) des mirabelles en caisses dès la récolte. Grâce à une prise de mesure objective, instantanée et garantissant la traçabilité des lots, Pixfel<sup>®</sup> permet de gagner en précision et en rapidité lors de l'agrèage à la récolte. Le logiciel Pixfel<sup>®</sup> est directement disponible auprès du Ctifl.

Cet outil permet d'améliorer les méthodes d'agrèage existantes qui demeurent subjectives. La prise de mesure est instantanée et le résultat directement stocké dans une base de données.

L'outil Pixfel<sup>®</sup> positionnable sur une palette de prunes grâce à un statif rigide, permet la prise de photos des prunes à 2,40 mètres au-dessus de la couche superficielle de la palette, à l'aide d'un appareil photo numérique d'au moins 6 millions de pixels. Un système d'éclairage en lumière blanche permet d'éclairer de façon homogène la palette et évite toute ombre parasite.

#### Pixfel<sup>®</sup> permet d'indiquer :

- ⇒ **le calibre moyen et le % des diamètres supérieurs à 22 mm.**
- ⇒ **La rame de coloration : % de coloration 3, 4 et 5/6.**

Un étalonnage préalable est réalisé avec des fruits des colorations correspondantes.

L'outil est directement commandé par le lecteur de code barre qui flashe le code de la palette et garantit ainsi la traçabilité du lot.

#### Le pack Pixfel<sup>®</sup> comprend :

##### ⇒ **La suite logicielle :**

- PixfelCapture : permet d'identifier et de prendre les photos directement sur un ordinateur portable avec un appareil photo Canon série EOS (depuis 450D, EOS 1200D) et objectif EF 28 mm.

Ce module renseigne la base Access.

- PixfelProcess : permet d'analyser chacune des photos et de déterminer les calibres (calibre moyen en mm et % de calibres supérieurs à 22 mm et la coloration : % de coloration 3, 4 et 5/6 du code officiel mirabelle Arefe/AMD). Les résultats sont intégrés directement dans la base de données.

##### ⇒ **Une mire de mesure.**

⇒ **Un cahier des charges** pour la réalisation du statif support du système de prise de vue.

⇒ **Une notice détaillée** pour la réalisation des prises de vues, l'utilisation et la mise en œuvre complète de l'outil Pixfel<sup>®</sup>.

⇒ **Une aide personnalisée** à la mise en route.

#### Son Prix de vente est de 800€HT.

**Contacts :** Pierre Vaysse ou Patrick Reynier - Tel : 05 53 58 00 05 - e-mail : vaysse@ctifl.fr

#### **Le centre technique au service de la filière fruits et légumes**

*Le Ctifl améliore les techniques et développe l'innovation sur toute la filière fruits et légumes, assure le transfert technologique vers les professionnels ; soutient l'efficacité des entreprises par une offre de formations et de services adaptés à leurs besoins ; analyse la filière et les marchés, informe les professionnels, et réalise des publications techniques, économiques et réglementaires utiles ; mène des actions de partenariat avec la recherche, l'enseignement, les familles professionnelles et l'interprofession, en France et à l'étranger ; met en œuvre la certification de plants fruitiers au service de la filière.*

Centre Technique Interprofessionnel des Fruits et Légumes

22, rue Bergère 75009 PARIS

Tel : 01 47 70 16 93 – Fax : 01 42 46 21 13