

## Compte-rendu d'essai

---

### Espèce Abricotier Année 2023

**Projet VACCIN** : évaluation des nouvelles Variétés d'Abricot dans un contexte de  
Changement Climatique et de réduction des INtrants phytosanitaires

Etudes des variétés sur le site d'Etoile (Rhône Alpes)

---

Date : décembre 2023

Rédacteur(s) : CHAMET Christophe ; Stagiaire : S. Darras (ISARA)

Essai rattaché à l'action n° : 2-1

Titre de l'action : Etude du comportement des nouvelles variétés en station  
d'expérimentation (conditions pédoclimatiques de Rhône Alpes).

---

#### **1. Thème de l'essai**

Evaluation du comportement des nouvelles variétés d'abricot dans les conditions pédoclimatiques de Rhône-Alpes.

#### **2. But de l'essai**

Définir par créneau de maturité les variétés les plus intéressantes et les mieux adaptées aux évolutions climatiques pour la production d'abricot en Rhône Alpes. Préciser les qualités et défauts des principales variétés mises sur le marché.

#### **3. Facteurs et modalités étudiés**

Les modalités étudiées sont les variétés. Chaque tranche de plantation comprend 1 ou plusieurs témoins.

Analyse et synthèse des résultats dans le cadre de la Charte Fruitière Nationale d'Etude des variétés, coordonnée par le Ctifl.

#### **4. Matériel et Méthodes**

##### **– Matériel Végétal**

Le verger sur le site d'Etoile comprend plusieurs tranches en production avec des témoins (Flopria, Bergeron, Farbaly) :

Tranche 2017 : 6 variétés

Tranche 2018 : 17 variétés

Tranche 2019 : 14 variétés

Tranche 2020 : 13 variétés

Tranche 2021 : 28 variétés

Tranche 2022 : 5 variétés

Soit un total de 83 variétés suivies en 2023 à raison de 2 à 3 arbres par variété.

– **Site d'implantation** : Sefra Etoile sur Rhône (26)

– **Dispositif expérimental**

Les différentes variétés sont implantées dans plusieurs sites des différentes régions de production : Ctifl de Balandran (30) et Centrex (66). (Charte Fruitière Nationale d'Etude des variétés).

– **Observations et mesures**

Variables mesurées : Production, calibre, coloration, taux de sucre, fermeté, acidité, sensibilité de l'épiderme du fruit, sensibilité aux bio-agresseurs... Epoque, quantité et qualité de la floraison. Vigueur de la variété, port de l'arbre...

– **Conduite de l'essai**

Mode de conduite : gobelet multi-charpentière à 5.5 m x 3,5

Porte-greffe : Monclar®

Fertilisation : janvier 250 kg/ha de Patenkali

mars 200 kg/ha de 20-7-13

avril 150 kg/ha de Nitrate de Chaux (selon la charge)

Fertirrigation : de mai à juillet 16 N, 8 P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, 32 K<sub>2</sub>O, 4 MgO

Fin août 50 kg/ha de nitrate d'ammonium

Total apports à l'ha : 97 N – 24 P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> – 134 K<sub>2</sub>O – 27 MgO

(sur arbres de 4 ans et plus)

Irrigation : par micro aspersion,

Selon relevés tensiométriques (de 250 à 350 mm de juin à fin septembre, en fonction de l'âge des arbres).

## **5. Résultats détaillés**

### Conditions de l'année

#### **Floraison - Nouaison**

Le début d'hiver 2022/2023 a été marqué par un manque de températures froides et à peine plus de 500h inférieures à 7,2°C, au 31 décembre. Ceci a entraîné un débourrement hétérogène de certaines variétés, et des problèmes importants de nécroses de bourgeons sur 1 ou 2 variétés.

Heureusement le froid de janvier et février a permis de satisfaire les besoins de la plupart des variétés, avec toutefois des nécroses de bourgeons enregistrés sur les variétés exigeantes comme Bergeron ou sensibles à la bactériose.

Des dégâts de gel sur bourgeons ont été relevés sur les quelques variétés au stade B début février, avec des gels de -4° à -6°C.

Ce froid tardif a permis d'éviter un démarrage trop précoce de la végétation, comme en 2021 et 2022.

La floraison s'est donc déroulée à une période « normale » à tardive, avec une pleine floraison le 15 mars pour Flopria cov et le 18 mars pour Bergeron. Une floraison beaucoup plus groupée entre variété, et souvent importante sur les vergers ayant eu des charges moyennes en 2022.

La sortie d'hiver et le début de printemps ont également été marqué par une faible pluviométrie (90mm du 1/01 au 30/03 à Etoile), mais les pluies fréquentes en mars ont entraîné des problèmes de monilia sur fleur en vergers conduits en AB.

Les gelées des 6 et 7 avril sur petits fruits n'ont pas eu de conséquences sur la production du site de la Sefra.

La nouaison a été bonne et conformément aux niveaux de floraison, les niveaux d'éclaircissage ont été conséquents, sauf pour quelques variétés, comme Bergeron, ou cas d'alternance.

Malgré tout, le calibre des fruits était déjà important au moment de l'éclaircissage, ce qui se retrouve à la récolte.

Les mois d'avril, mai et juin ont connu des températures conformes à la normale, et bien en dessous de 2022. Les dates de maturité ont donc été en retard de 7 à 10 jours sur 2022 pour les variétés précoces et proches d'une année « normale ».

#### **Récolte**

Si la pluviométrie est une nouvelle fois historiquement basse (260 mm de janvier au 25 août à Etoile), les pluies ont été fréquentes en mai et juin (24 jours !), donnant des taux de sucres moyens en début de saison et des problèmes d'épiderme sur de nombreuses variétés. De bonnes amplitudes thermiques début juillet ont permis d'avoir de bons niveaux de coloration, et le temps sec après la mi-juillet, de bonnes qualités de fruits sur la fin de la saison. Les maturités se sont accélérées à la mi-juillet, pour arriver sur une fin de saison « précoce »

comme 2022. Les températures caniculaires après la mi-août, ponctuées par de fortes pluies, n'ont affecté que les dernières récoltes.

### **Tranche 2017**

Dans un créneau précoce manquant de renouvellement, Fiesta Cot présente un bon potentiel agronomique et un fruit d'assez bonne qualité, mais quelques écarts dus au cracking. Des nécroses de bourgeons régulières obligent à une taille tardive, en conservant du bois de 1 an.

Epoque Bergeron, la variété Aristo présente des qualités intéressantes de production, présentation et qualité de fruit. Sa floraison tardive et ses besoins en froid hivernaux élevés sont intéressantes pour les secteurs nord de la vallée du Rhône.

Deux semaines après Bergeron, la variété Nelson a confirmé son potentiel et la qualité de son fruit. Ce dernier présente une sensibilité à l'éclatement moyenne. L'arbre a une vigueur moyenne avec un port souple les premières années.

### **Tranche 2018**

La variété Luxaprem : (époque Colorado) présente un très bon potentiel de charge/calibre, avec un fruit de qualité et coloré. La tenue est moyenne. Sa floraison précoce et sa sensibilité au chancre bactérien seront ses limites principales

Primassi : (époque Sefora) a des qualités de présentation, tenue et qualité du fruit, mais le potentiel de calibre est limité.

Medianta : (époque Orangered) déçoit pour sa sensibilité à la bactériose et la fragilité de l'épiderme.

TC 237-18 : (époque Bergeval) avec un type de fruit rouge, présente une excellente qualité de fruit et un bon potentiel. La floraison est tardive et régulière.

LAR 2113-17 (époque Bergeron) a une floraison tardive, un arbre de bonne vigueur. Le fruit est attractif et de bonne qualité. Des problèmes d'épiderme sont apparus en 2023 avec les pluies.

Origat : (époque Bergeron +14j) ressort pour son excellente qualité de fruit et sa très bonne présentation. La floraison est tardive. Sa sensibilité au chancre bactérien est élevée.

IPS 3-13-269 : (époque Bergeron +21jj) présente un bon potentiel agronomique, avec un fruit de type rouge et une qualité moyenne à bonne (douce, moyennement juteux). La floraison est tardive.

Fardosa : (époque Farbaly) apporte une qualité de fruit intéressante sur ce créneau, avec un bon potentiel agronomique. La présentation est moyenne. L'arbre est de vigueur moyenne.

### **Tranche 2019**

Quelques jours avant Flopria, la variété IPS 27-43 présente des qualités intéressantes : fruit coloré de type rouge/bicolore, bonne qualité, bel arbre produisant sur bouquets de mai. Le calibre est moyen (2A-A) et la floraison précoce à moyenne.

Deux à trois semaines après Bergeron, la variété Winter Cot se démarque par sa floraison très tardive et donc intéressante en régions exposées aux gelées. Elle ne conviendra pas en secteurs à hivers doux. Le fruit est ferme, de bonne qualité, de calibre 2A-3A et de type orangé. L'arbre est vigoureux.

Un peu plus tard, la variété Gaspar déçoit, en présentant trop d'écarts, malgré une rusticité de production et une qualité de fruit intéressante.

### **Tranche 2020**

Sur le créneau précoce la variété Smart Cot sera à suivre pour son potentiel et la présentation de son fruit, mais la floraison reste précoce pour la région Rhône Alpes. Epoque Orangered/Delicot, deux variétés (TC 104-25 et 2013-64) étaient ressorties en 2022 pour leur floraison tardive et leur bon comportement au gel. En 2023, des problèmes d'épiderme ou un calibre insuffisant, limitent leur intérêt.

La variété Winnie Cot arrive sur un créneau intéressant (quelques jours avant Farbaly) avec un fruit coloré, de bon calibre et de bonne tenue. La rusticité de l'épiderme doit être revue. La floraison est d'époque moyenne et importante.

### **Tranche 2021**

En 3<sup>ème</sup> année et première fructification significative, les variétés suivantes mériteront d'être suivies avec intérêt :

SF 18-44 (quelques jours avant Flopria) : Bel arbre, vigoureux avec une floraison tardive, intéressante pour la région Rhône Alpes. Fruit coloré, de bonne tenue et qualité et avec un épiderme s'étant bien comporté à la pluie.

R24+10.106 (2 semaines après Bergeron) : Arbre vigoureux de bonne mise à fruit. Fruit coloré, de bonne tenue et qualité (doux), et de bon calibre.

IPS 3-16-319 (époque Farlis) : Bonne mise à fruit. Nette amélioration de Farlis en présentation et qualité de fruit, mais fragilité de l'épiderme à revoir.

Cokli Cot (époque Farlis + 8 jours) : Bel arbre et très bonne mise à fruit. Bon potentiel de charge et de calibre. Qualité intéressante pour l'époque et comportement à la pluie meilleure que Farlis.

## **6. Conclusions de l'essai**

Dans un contexte de réduction des programmes de création variétale et des introductions en vergers expérimentaux, le renouvellement est compliqué sur certains créneaux.

C'est le cas sur le créneau précoce, et d'autant plus en région Rhône Alpes où l'on recherche des époques de floraison pas trop précoce. C'est également sur ce créneau que l'on retrouve une génétique avec des épidermes fins et fragiles (à la pluie et aux manipulations) qui complexifie la sélection variétale.

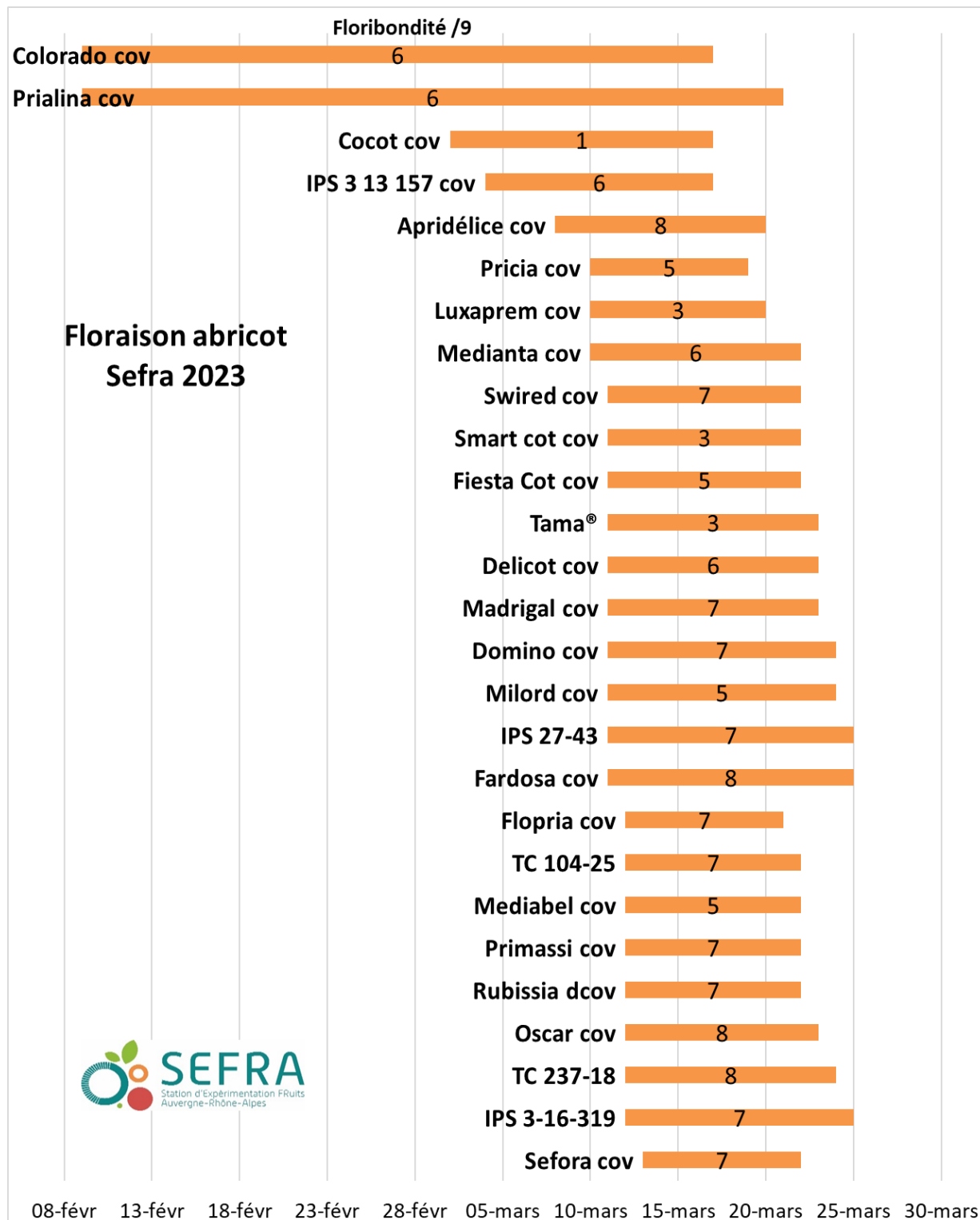
Dans ces conditions, quelques variétés comme IPS 27-43 ou SF 18-44 méritent d'être revues sur ce créneau.

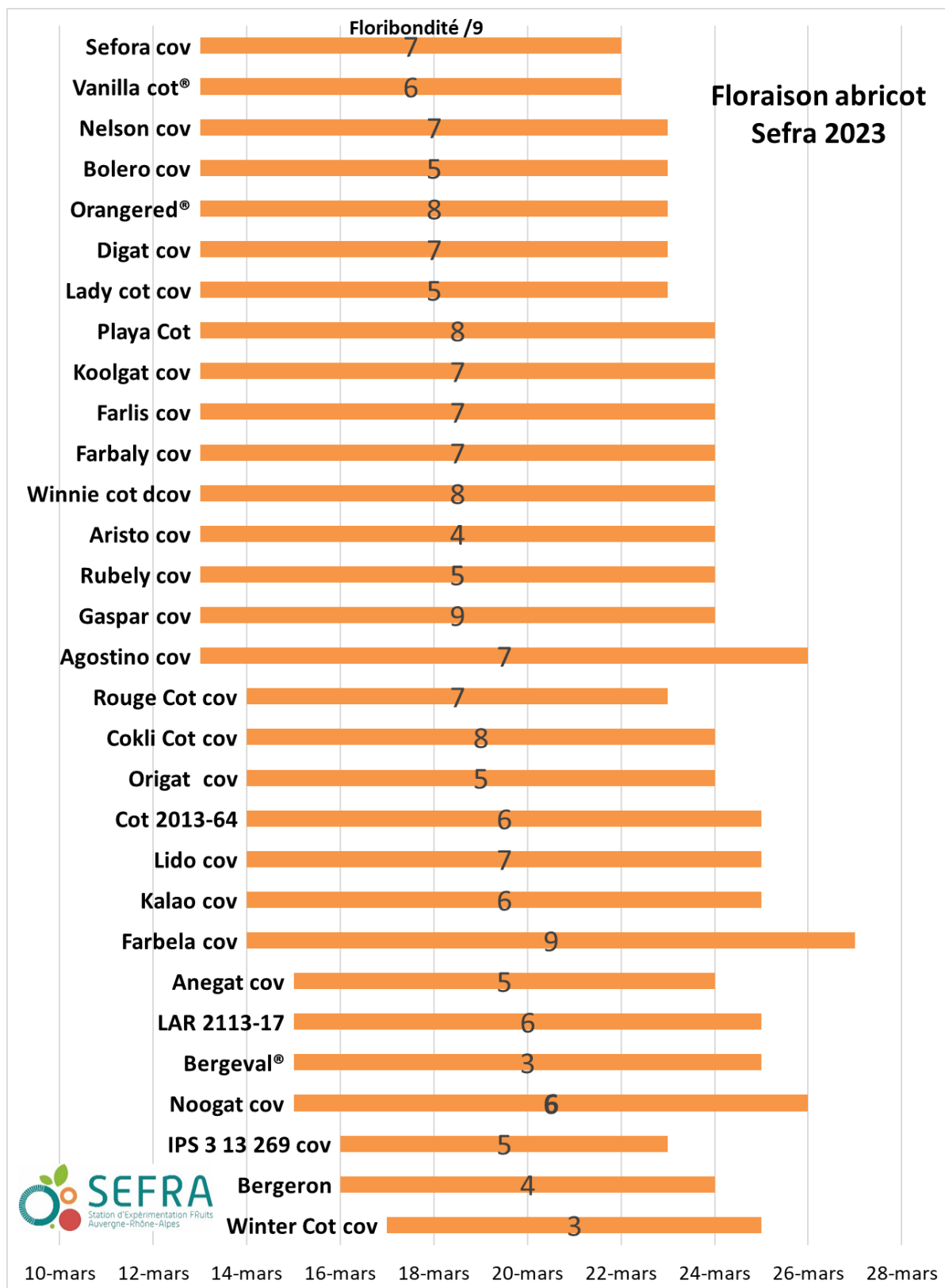
Le créneau de saison est pourvu à l'heure actuelle par les variétés Lido et Delicot. Les variétés étudiées à cette époque devront montrer des qualités supérieures.

A l'époque de Bergeron, la variété Aristo paraît intéressante (au côté de Noogat), alors que sur le créneau plus tardif et intéressant pour Rhône Alpes, l'évolution génétique est plus

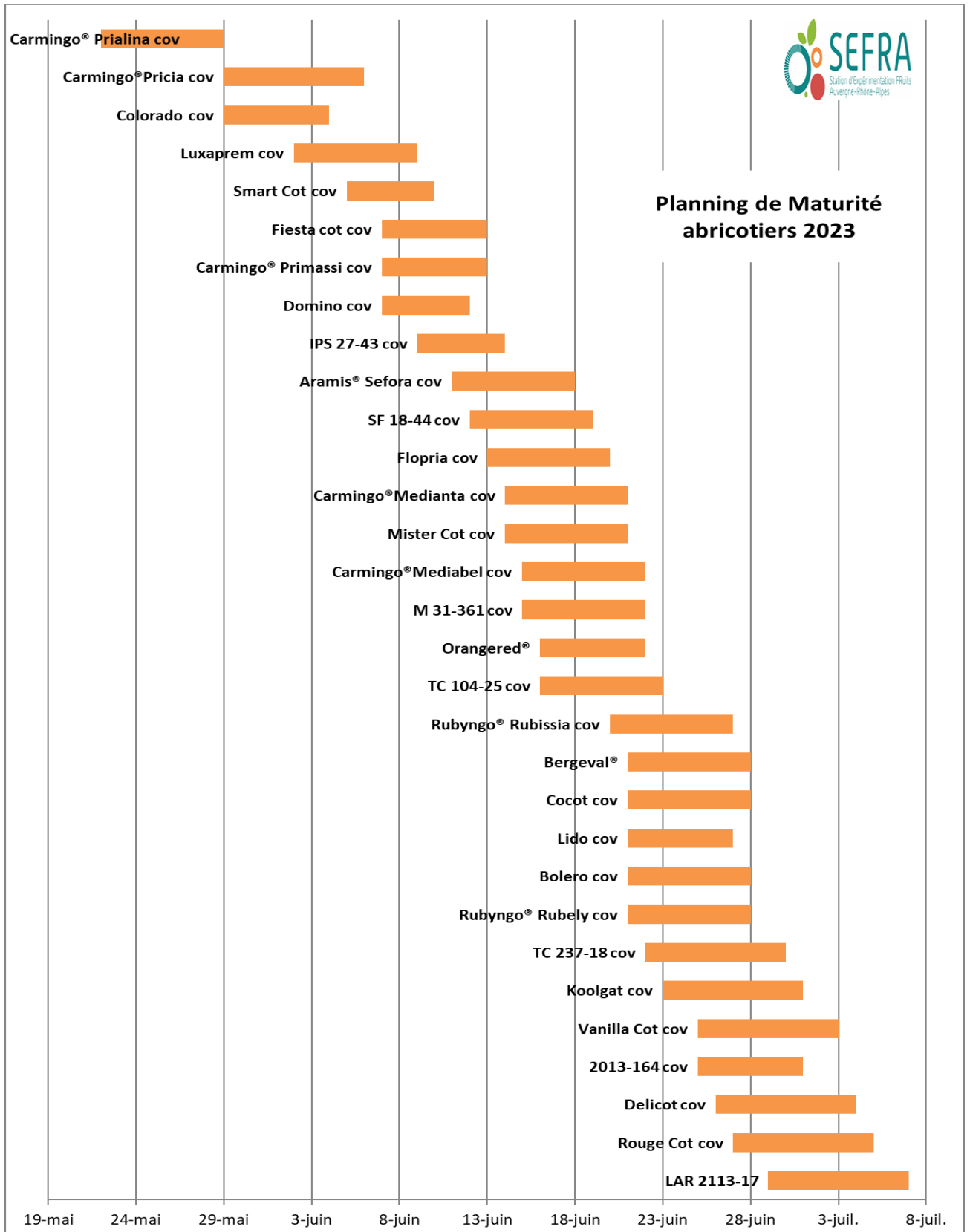
importante. Les variétés Origat, Nelson, Winter Cot et Fardosa ont un intérêt certain. D'autres comme 3-13-269, Winnie Cot ou Cokli Cot viendront certainement s'ajouter à cette liste de variétés conseillées pour la région Rhône Alpes.

Planning de floraison :

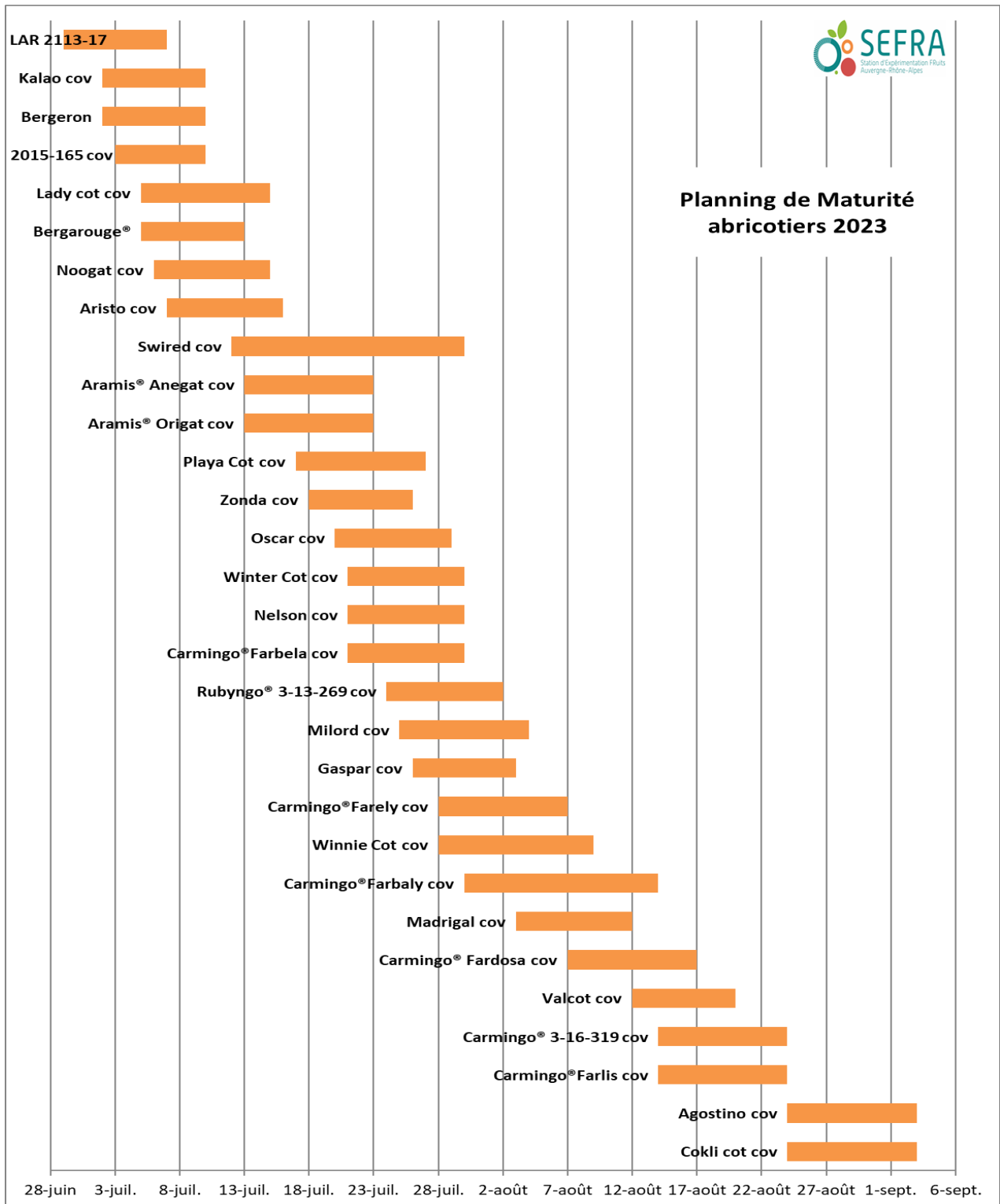




Planning de maturité :







Le Président de la SEFRA

**B. DARNAUD**