

# DALIVAL

www.dalival.com

## N°30

Juillet 2018

# POMM scope

## LA CULTURE EN VERGER BIO

### EDITO



RESPECT aux premiers producteurs pour avoir construit les bases de notre agriculture biologique. De vrais pionniers ! Combien ont-ils été au départ à se lancer dans cette démarche de production envers et contre tout ?

La deuxième vague d'arboriculteurs bio a aussi beaucoup de mérite : ils ont mis en jeu tout ou partie de leurs exploitations pour répondre à la demande d'une génération de consommateurs qui s'intéresse à ce qu'elle mange. Eux aussi sont des visionnaires. Ils ont su s'adapter, ils ont profité des nouvelles génétiques et ils ont réinventé un modèle et un système de production différent.

Cela en devient presque indécent aujourd'hui de suivre leurs pas : le retour d'expérience, les nouvelles sélections variétales et un marché plus mature sont autant de facteurs qui facilitent l'approche et l'engagement.

Produire des fruits biologiques ne reste pas pour autant simple et la production de pommes figure probablement parmi les plus complexes. Il y aura des déceptions pour ceux qui prennent ce changement à la légère. Même si les nouveaux vergers conçus de façon plus « industrielle » apporteront un vent de modernité à la culture biologique, n'oublions pas que c'est « Dame Nature » qui est la maîtresse d'œuvre et qu'il nous faudra accompagner.

Dalival a mis en place son premier verger en 2017 et a beaucoup à apprendre.

Nous avons la volonté de vous accompagner avec les meilleures propositions de porte-greffes et de variétés, capables de répondre aux besoins des consommateurs : manger des fruits qui en plus d'être bons soient sains et respectueux de notre environnement.

Thierry Ligonnière



Soprano C.O.V. en cours



Mandy® Inolov C.O.V



Crimson Crisp® Coop 39 C.O.V.



Daliclass C.O.V



Ladina C.O.V



Story® Inored C.O.V.



Dalinette C.O.V.



Goldrush® Coop 38 C.O.V.

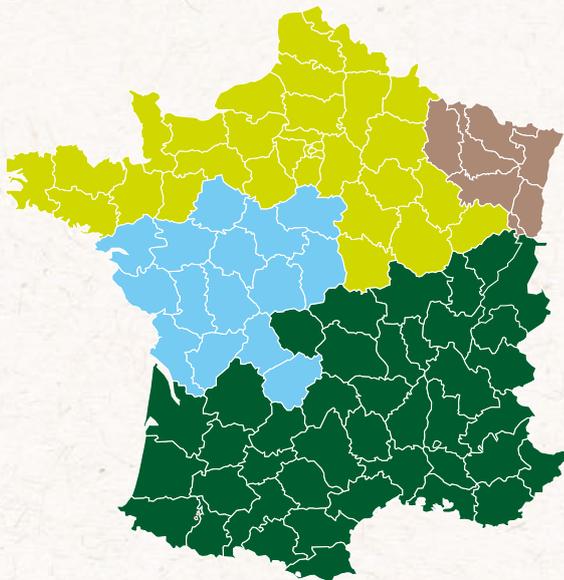


Rusticana C.O.V. en cours



Lafayette C.O.V.

## VOS CONTACTS




**DIRECTION COMMERCIALE**  
Jean-René GOURDON  
06 27 72 17 06 [jrgourdon@dalival.com](mailto:jrgourdon@dalival.com)



**ASSISTANTE COMMERCIALE ET RESPONSABLE DE L'ADMINISTRATION DES VENTES**  
Florence PEAU  
02 41 43 77 77 [angers@dalival.com](mailto:angers@dalival.com)

### Château de Noue - 02600 VILLERS-COTTERÊTS





Ludovic DUCARROZ  
resp. ADV Villers

Aurélie MONTAIGNE

Aline RIMBERT

03 23 96 56 56 [villers@dalival.com](mailto:villers@dalival.com)

### 75, av. Jean Joxé - BP 90503 - 49105 ANGERS CEDEX 2





Virginie BOUTIN

Alexandra MORIN

Marina GUEDON

02 41 43 77 77 [angers@dalival.com](mailto:angers@dalival.com)

### Service Recouvrement



Angèle RONDEAU  
02 41 34 82 32  
[arondeau@dalival.com](mailto:arondeau@dalival.com)



Gaétan COTTIER  
06 89 52 65 00  
[gcottier@dalival.com](mailto:gcottier@dalival.com)



Tanguy BOUVET  
06 98 65 72 26  
[tbouvet@dalival.com](mailto:tbouvet@dalival.com)



**RESPONSABLE CIDRE**  
Frédéric MICHAUD  
06 88 20 10 77  
[fmichaud@dalival.com](mailto:fmichaud@dalival.com)



Yves L'HÔTE  
06 21 98 56 98  
[yhote@dalival.com](mailto:yhote@dalival.com)



Jean-Marc MULLER  
06 60 04 39 20  
[jmmuller@cac68.fr](mailto:jmmuller@cac68.fr)

# LA POMME BIO EN CHIFFRES

**S**uite aux discussions avec nos clients ces derniers mois, nous avons le sentiment que beaucoup de structures ont des projets de vergers en culture biologique. Comme le dit Thierry Ligonnière dans son édito, nous sommes nous-mêmes en cours de conversion d'un verger.

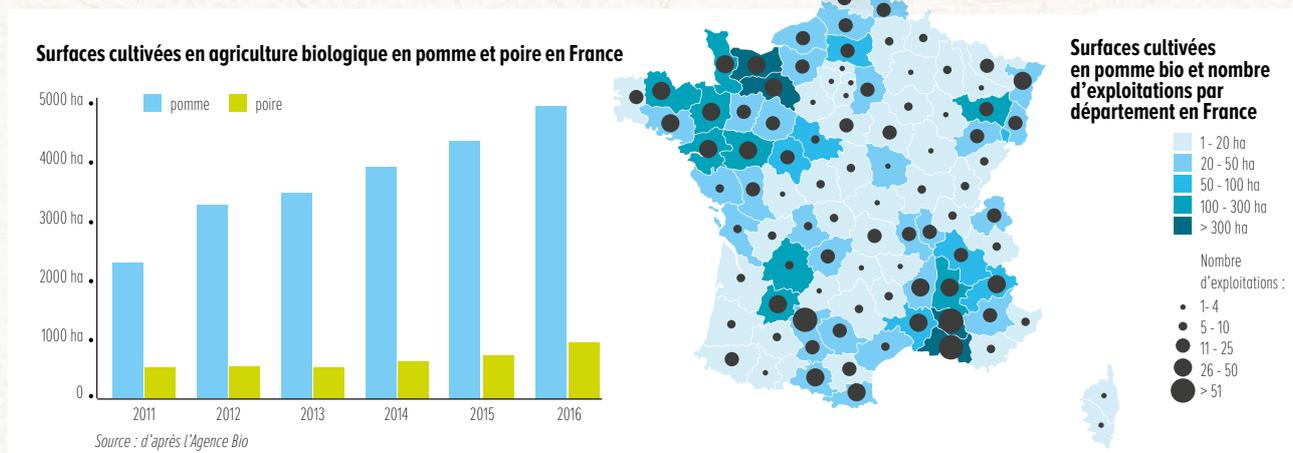
Nous avons eu la curiosité de chercher des informations chiffrées pour illustrer notre propos. Il n'est pas toujours facile de trouver des données spécifiques sur la production fruitière en culture biologique, mais voici un point actuel sur les fruits et la pomme en particulier.

## FRANCE

### Production de pommes bio

Les surfaces cultivées en pomme bio en France ont doublé en 5 ans : le verger bio est de 4920 ha en 2016 (certifiés ou en cours de conversion) sur un total de 36 300 ha (chiffre FranceAgriMer), soit 13,5% des surfaces.

- Les régions qui produisent le plus gros tonnage sont la PACA suivie par la Normandie puis par les Pays de Loire.
- La région comptant le plus grand nombre d'exploitations est l'Occitanie.

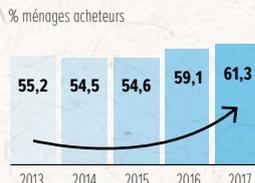


### Consommation

Les fruits et légumes sont en-tête du « panier bio ». Sur les 5 dernières années, pour les fruits, le nombre de clients a augmenté, ainsi que la fréquence d'achat et le prix moyen.

Kantar World Panel, élaboration Interfel, 2018

#### Nombre de clients



#### Fréquence d'achat



#### Prix moyen à l'achat



Parmi les fruits bio (les 7 espèces suivies par Interfel), la pomme bio représente 27% des achats des ménages, loin derrière la banane : \*

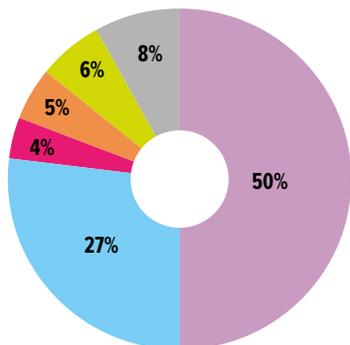
\*La quantité moyenne par ménage de pomme bio est toutefois encore faible à 1.03 kg mais ce chiffre a progressé de 24% par rapport à la moyenne 2013/2015.

Kantar World Panel, élaboration Interfel

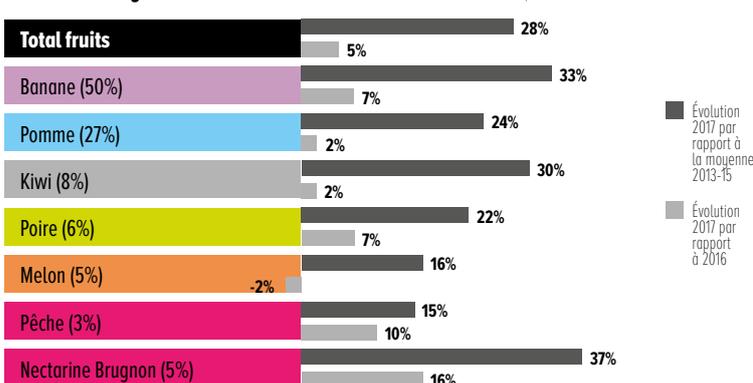
|  | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 |
|--|------|------|------|------|
| Quantités de pommes bio achetées par ménage français en moyenne (kg) | 0,84 | 0,91 | 1,01 | 1,03 |

### Distribution des achats de fruits issus de l'agriculture biologique en France en 2017

Source Interfel



### Évolution de la gamme fruits en volume 2017 Poids dans la consommation par ordre décroissant

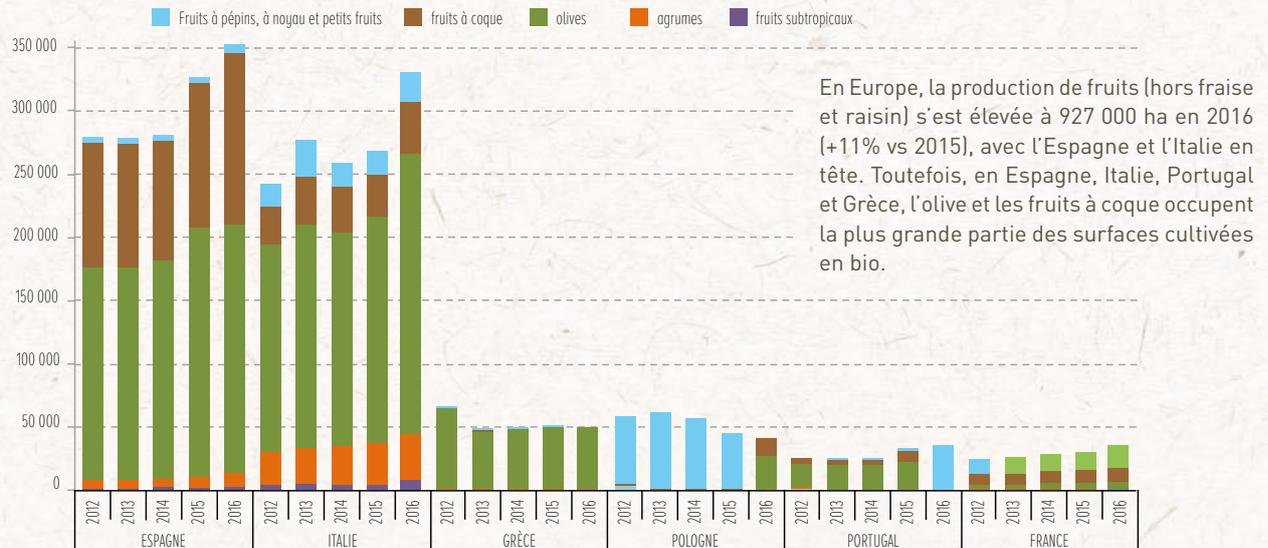


Le panel Kantar Worldpanel est un panel consommateurs (12 000 ménages représentatifs de la population française) qui permet de suivre via les déclarations des panelistes l'évolution des achats de fruits et légumes frais de ces derniers pour une consommation à domicile, toutes origines confondues et tous circuits de distribution confondus.

## EUROPE

Il n'existe pas de statistique européenne ou mondiale relative à la pomme produite en verger bio. Il faut considérer au mieux les fruits à pépins, voire les « fruits tempérés ». Les informations ne manquent néanmoins pas d'intérêt.

### Production de fruits en culture biologique



La part du verger européen (Europe des 28) cultivé en fruits bio varie fortement suivant les pays. En 2016, on comptait 31% en Autriche, 19% en Italie et 18% en Allemagne.

55 000 ha de fruits à pépins sont cultivés en bio dans l'UE en 2016 (-12% vs 2015), dont 83% de pommiers. La France représente 16% de ce verger bio de fruits à pépins. L'Italie représente 15% du verger et l'Allemagne 10%.

La Pologne est le pays avec le plus grand verger de fruits à pépins bio (25% des surface soit 14 000 ha – dont 90% de pommiers - 16 500 tonnes en 2016), mais une grande partie de ces fruits ne sont pas commercialisés en bio.

Anecdote : l'Estonie se distingue avec plus de la moitié de son verger de pommiers cultivés en bio (59% en 2012).

### Consommation

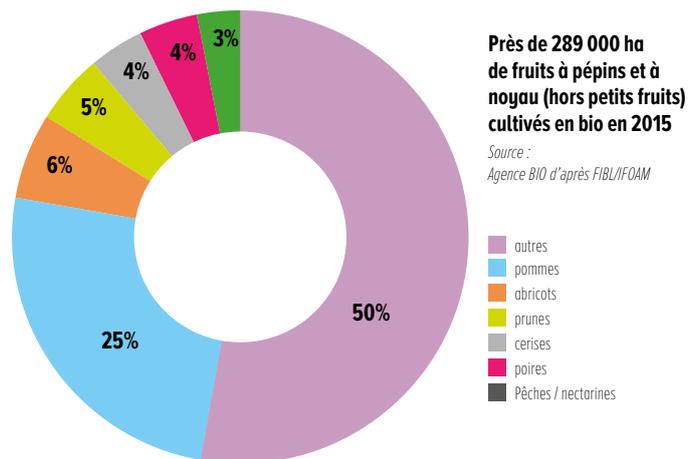
Comme pour la France, les fruits frais sont en tête du panier bio européen, avec une prédominance de la banane puis de la pomme. L'Allemagne est le plus gros marché mais 43% des pommes bio consommées en Allemagne provenaient de l'étranger en 2012/2013.

## MONDE

### Production de fruits bio dans le monde :

289 000 ha de fruits tempérés cultivés en bio étaient recensés dans le monde en 2015, ce qui serait une estimation basse. **49% de ces surfaces se situent en Europe et 27% en Amérique du nord.**

La pomme est la principale espèce de fruit tempérée cultivée en bio dans le monde, avec un quart des surfaces en 2015.



## CONCLUSION

Il ne nous a pas été possible de connaître les volumes de pommes et de poires bio produits et vendus en France : cela aurait pourtant été très intéressant de rapprocher les 2 chiffres.

Les institutions contactées (Interfel, Agence Bio) expliquent que la complexité du réseau de distribution rend très difficile la consolidation et par conséquent la fiabilité de tels chiffres. Ils y travaillent toutefois.

Il n'en reste pas moins que le développement des surfaces cultivées en bio et notamment en pomme bio, est évident. Et les annonces faites par le Premier Ministre lors de la clôture des Etats Généraux de l'alimentation en début d'année vont dans ce sens (objectif fixé à 15% de surface agricole utile en 2022, soit plus du double des surfaces actuelles !), qu'elles restent de l'ordre du discours ou deviennent réalité.

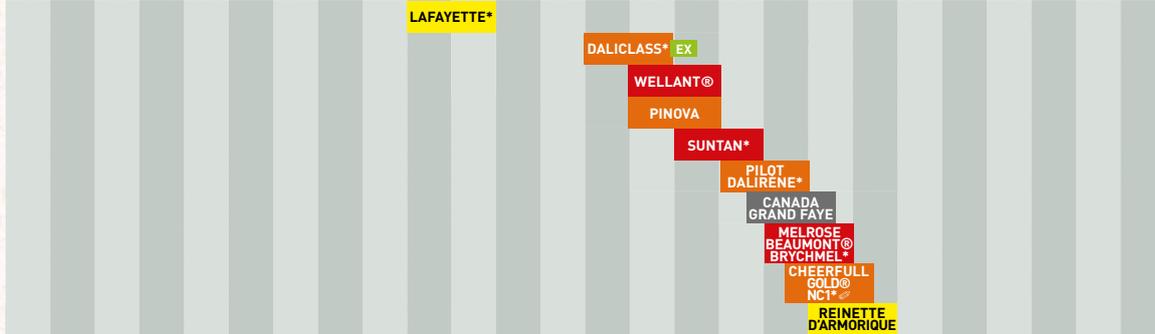
# SÉLECTIONS DE VARIÉTÉS POUR L'ARBORICULTURE BIOLOGIQUE

## Nord de la France / Val de Loire / Zones d'altitude

Référence de maturité moyenne : Vallée de la Loire

| JUILLET |   |    |    |    | AOÛT |    |   |    |    | SEPTEMBRE |    |    |   |    | OCTOBRE |    |    |    |   | NOV. |    |    |    |    |   |
|---------|---|----|----|----|------|----|---|----|----|-----------|----|----|---|----|---------|----|----|----|---|------|----|----|----|----|---|
| 30      | 5 | 10 | 15 | 20 | 25   | 30 | 5 | 10 | 15 | 20        | 25 | 30 | 5 | 10 | 15      | 20 | 25 | 30 | 5 | 10   | 15 | 20 | 25 | 30 | 5 |

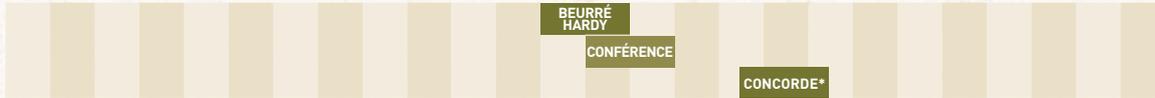
### POMMES - VARIÉTÉS TOLÉRANTES OU PEU SENSIBLES



### POMMES - VARIÉTÉS RT (variétés résistantes à la race commune de la tavelure, porteuses du gène Vf)



### POIRES

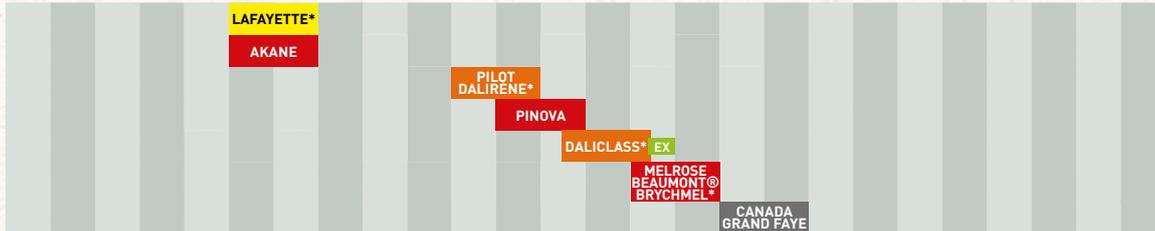


## Sud de la France

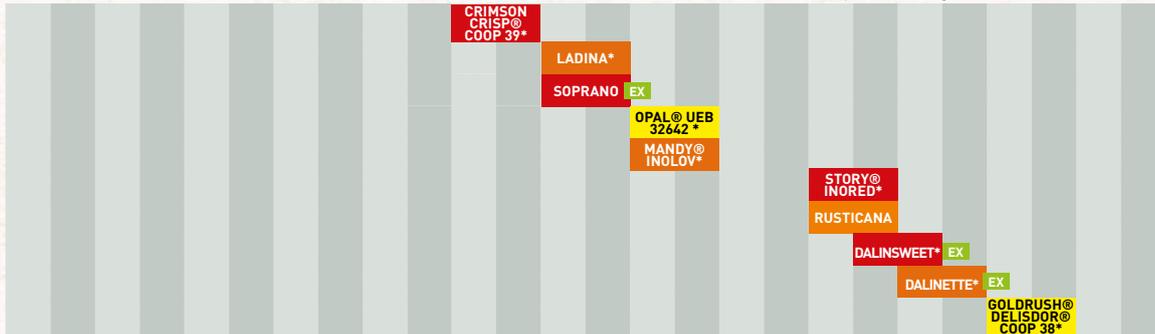
Référence de maturité moyenne : Vallée du Rhône

| JUILLET |   |    |    |    | AOÛT |    |   |    |    | SEPTEMBRE |    |    |   |    | OCTOBRE |    |    |    |   | NOV. |    |    |    |    |   |
|---------|---|----|----|----|------|----|---|----|----|-----------|----|----|---|----|---------|----|----|----|---|------|----|----|----|----|---|
| 0       | 5 | 10 | 15 | 20 | 25   | 30 | 5 | 10 | 15 | 20        | 25 | 30 | 5 | 10 | 15      | 20 | 25 | 30 | 5 | 10   | 15 | 20 | 25 | 30 | 5 |

### POMMES - VARIÉTÉS TOLÉRANTES OU PEU SENSIBLES



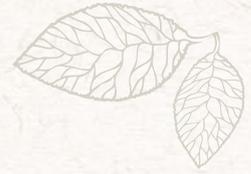
### POMMES - VARIÉTÉS RT (variétés résistantes à la race commune de la tavelure, porteuses du gène Vf)



### POIRES



\* variétés protégées par un c.o.v.  
 © marque protégée  
 EX variété exclusive Dalival  
 © hors région nord  
 © Bretagne et Normandie seulement



# LES PROPOSITIONS DE DALIVAL POUR L'IMPLANTATION D'UN VERGER EN AGRICULTURE BIOLOGIQUE

Implanter et conduire un verger bio, suppose de répondre à un grand nombre de problématiques si l'on souhaite un verger performant :

## Sol

Ne disposant pas toujours de terrain neuf, les producteurs doivent replanter sur d'anciens vergers et rencontrent des **problèmes de vigueur** liés à la **fatigue du sol**. Ce phénomène est accentué en bio car les solutions de fumure sont souvent moins efficaces.

Grâce à leur tolérance à la fatigue de sol, les porte-greffes Geneva® G11 C.O.V. et Geneva® G202 C.O.V., sont **particulièrement bien adaptés à ces situations de replantation**.

Selon le besoin de vigueur et / ou la variété, on choisira le Geneva® G11 C.O.V. (vigueur supérieure au M9) ou le Geneva® G202 C.O.V. (vigueur proche du M26).

*NB : La multiplication de ces nouveaux porte-greffes augmente mais ne répond pas encore à la demande.*

## Productivité

Le manque de productivité est un problème récurrent en bio : moins de solutions pour la fumure, une densité parfois plus faible des plantations, faible vigueur, variétés peu productives...

### • Porte-greffe :

Plus encore qu'en conventionnel, le choix du porte-greffe est décisif en bio pour améliorer la qualité et la productivité. Le Geneva® G11 C.O.V. apporte dans la plupart des cas (résultats des observations) :

- Une **augmentation de l'indice de productivité** par un nombre de fruits supérieur et un calibre plus gros.
- Une amélioration du pourcentage de fruits très colorés.
- Une **amélioration du taux de sucre** même avec des charges supérieures.

### • Matériel végétal :

**Le scion d'un an et le knipboom**, occupent toujours une place majeure dans nos pépinières. En réponse à la demande de certains producteurs, Dalival propose un troisième type de plant, le **biaxe** : un scion en double axe issu d'un double écussonnage.

Le biaxe favorise un meilleur équilibre de l'arbre et permet de simplifier le verger en terme de coût en main d'œuvre. Des techniques de taille appropriées facilitent l'accès aux fruits (allégeant ainsi la récolte) et permettent un meilleur accès à la lumière (améliorant le premier passage de cueille). Le biaxe est à réserver avant l'écussonnage du mois d'août, 1 an et demi avant l'arrachage et la livraison des plants.



## Sensibilité aux maladies

C'est l'élément fondamental de l'agriculture bio ! On peut y répondre par les variétés et / ou par le porte-greffe.

### • Variétés :

Ces dernières années, de nombreuses variétés résistantes ou tolérantes ont été lancées sur le marché. Dalival propose une gamme variétale, adaptée aux conditions du Sud et du Nord de la France (voir le planifruit). Cette gamme occupe toute la saison de production avec des variétés qui répondent aux exigences des producteurs (date de récolte, production, alternance, résistances et tolérances, conservation), mais aussi des marchés en termes, de goût et de couleur.

### • Porte-greffe :

Outre la variété, le porte-greffe peut également apporter des qualités de tolérance.

Par exemple, le Geneva® G11 C.O.V. présente **plusieurs tolérances dont celles au feu bactérien et au puceron lanigère**.

Dalival, grâce à sa station de recherche IFO, poursuit son travail d'hybridation et d'évaluation et espère proposer très prochainement des variétés multi-résistantes ou des porte-greffes encore plus performants !

## Extension du calendrier de vente

Pouvoir offrir des fruits bio en fin de saison est un autre facteur d'amélioration du résultat. Dalival propose des variétés tardives et / ou avec un excellent potentiel de conservation, adaptées au bio : Story® Inored C.O.V., Mandy® Inolov C.O.V., Dalinette C.O.V., Dalinsweet C.O.V., Goldrush® Coop 38 C.O.V., Rusticana C.O.V. en cours... Ces variétés sont particulièrement appréciées des metteurs en marché, pour leur capacité de conservation au-delà de 6/7 mois.

A l'inverse, une variété gustativement excellente permet de bien démarrer la saison : Lafayette C.O.V. est une très belle variété jaune, tolérante aux pucerons et à la tavelure, facile à conduire et peu sensible à l'alternance.

## Agir sur l'environnement

**DALIVAL**  
**DES HAIES BIODIVERSITÉ**  
Réservoir d'auxiliaires pour le pommier et le poirier

- Rôle d'attraction et de conservation des auxiliaires**  
Les haies accueillent une grande diversité d'insectes, dont de nombreux prédateurs et parasitoïdes utiles pour la régulation des populations de ravageurs.
- Rôle mécanique de ralentisseur du vent**  
Les haies agissent comme un écran protecteur contre les vents forts, réduisant ainsi les dommages mécaniques et la déshydratation des arbres.
- Rôle sur l'hydrologie et la qualité de l'eau**  
Les haies favorisent l'infiltration de l'eau dans le sol, réduisant le ruissellement et améliorant la structure du sol.
- Rôle sur la recomposition du paysage**  
Les haies contribuent à la biodiversité paysagère et à la création d'habitats pour la faune et la flore.
- Rôle de limitation de la dérive et du ruissellement des produits phytosanitaires**  
Les haies agissent comme une barrière physique, limitant la dérive des produits phytosanitaires et réduisant ainsi l'impact environnemental.

Depuis 10 ans, Dalival a dans son offre une « haie biodiversité » qui conviendra tout particulièrement au verger bio. C'est une haie composée de plantes sélectionnées pour leur attractivité vis-à-vis des auxiliaires, l'étalement des périodes de floraison, et la capacité de protection des formes hivernales.

En outre, la haie permet de :

- Limiter la dérive et le ruissellement des produits phytosanitaires

- Diminuer la zone de non traitement
- Réduire l'impact écologique du verger sur son environnement direct