

EDITO



Quelles années nous vivons...

Pas une année ne se ressemble. Nos récoltes et nos marchés vivent au rythme des caprices de notre "bonne vieille Terre" !!! Les répercussions pour la vie de nos entreprises sont toujours difficilement prévisibles.

Peu de secteurs de notre économie ne semblent épargnés. Quels que soient les médias, les pays en Europe, nos proches, il est question de crises : financière, sociale, de confiance, de marché...

S'agit-il de crises ou, tout simplement, comme aime à le dire certains observateurs, "la fin d'un modèle et le début d'un autre monde" ?

Ne sommes-nous pas, dans l'agriculture, face à l'un des plus grands défis de ces derniers temps ? Celui de nourrir convenablement l'ensemble des habitants de notre planète.

Ne devons-nous pas, en tant que producteurs au sein de notre grande Europe, faire sereinement notre "révolution verte" et construire de nouveaux modèles, nos propres modèles ?

- s'adapter et développer de nouvelles technologies pour mieux produire et vendre,
- penser réseau et partage aux niveaux européen et mondial,
- communiquer auprès de nos consommateurs, ne pas en avoir peur et savoir dire ce que nous faisons avec fierté,
- et surtout prendre conscience que nous basculons d'une économie de la demande à une économie de production qui peut nous permettre de reprendre la main sur la distribution et sur nos industries agro-alimentaires.

Il ne faut pas attendre les solutions de l'extérieur, elles viendront de nous-mêmes. Nous sommes tous acteurs de l'avenir, de nos entreprises et de notre filière.

En tant qu'éditeur, pépiniériste et producteur, nous voulons participer avec vous à cette "révolution verte". Une de nos vocations est de partager nos idées, notre métier et notre passion.



Bruno Essner



Thierry Ligonnère

ACTU

VERGERS CATALOGUES ET FRUITS À DÉGUSTER



Pendant la récolte, vous êtes invités dans nos 4 vergers catalogues (2 en Anjou, 1 à Villers-Cotterêts et 1 dans le sud à partir de la récolte 2014) pour déguster et découvrir l'ensemble de nos variétés et porte-greffes. Vous aurez aussi la possibilité de comparer les différents clones de variétés présents sur les 4 sites et de vous faire votre propre impression sur toutes nos nouveautés.

De la même manière, des dégustations dans nos locaux ou près de chez vous,

ainsi que des visites de nos vergers, sont possibles après la récolte.

Afin de déterminer avec vous les meilleures dates de rencontre en fonction de vos centres d'intérêts, n'hésitez pas à nous contacter.

Vous êtes aussi invités à nous rencontrer sur les salons (voir calendrier ci-dessous) où notre catalogue est exposé et disponible en partie pour la dégustation.

ZOOM

LAFAYETTE COV, LA PLUS PRÉCOCE DES JAUNES



Lafayette COV est issue d'un croisement américain de Goldrush® Coop 38 X Pristine. Cette variété précoce se récolte 10 à 15 jours avant Gala. Les fruits, d'un beau jaune lumineux, sont juteux et aromatiques. Outre ses qualités gustatives, Lafayette COV est productive et peu alternante. Sa conservation est moyenne à courte (1 mois en froid normal).

Très intéressante variété pour démarrer la saison.

FLASH INFO

CALENDRIER DES SALONS

SITEVI À MONTPELLIER : du 26 au 28 novembre 2013

SIVAL À ANGERS : du 14 au 16 janvier 2014

AGROVINA À MARTIGNY (SUISSE) : du 21 au 24 janvier 2014

- **Avant toute plantation**, raisonner ses précédents culturaux. Les bio-désinfectants (sorghos ou tagètes) ou les couverts végétaux (moutardes ou phacélies) peuvent être très intéressants notamment en termes d'apport azoté. Un précédent en céréales (blé, seigle...) peut également être bénéfique.
- **Dès le mois de mai**, faire un prélèvement de sol pour analyse chimique et physique du sol.
- **Préparer** le sol en été.
- **Désherber** la parcelle fin juillet et la décompacter en août.
- **Épandre du fumier** (MO) bien décomposé pour limiter tout dégagement d'ammoniac, et/ou apporter des éléments minéraux de fond en phosphore/potasse/magnésie/chaux (selon pH) s'il y a un besoin de correction lié aux résultats de l'analyse de sol. Labourer juste après.
- **Effectuer 2 passages** croisés de herse rotative pour avoir le sol le plus fin possible.
- **Dans le cas de buttes**, les mettre en place en posant de suite, par temps sec, des bâches biodégradables, afin de prévoir une plantation dans les meilleures conditions de sol.
- **Enherbement recommandé** des entre-rangs, dès le mois de septembre, avec, par exemple, un mélange de 80% de fétuque traçante et 20% de Ray Grass.
- **Oter la bâche** du sol à la réception des arbres.
- **Préparer le système racinaire** des arbres et mettre en place les manchons anti-lapin (cf page Conseil).
- **Praliner** les racines (facultatif).
- **Dans des conditions tardives** de plantation et/ou dans des conditions séchantes et venteuses, hydrater obligatoirement les arbres (cf page Conseil).
- **Planter à la machine ou à la bêche.** LA BARRE À MINE EST À PROSCRIRE : risque de lissage le long parois du sol. Éviter aussi le pal injecteur.
- **Tasser la terre aux pieds des arbres** pour éviter toute formation de poches d'air et en profiter pour homogénéiser la hauteur des points de greffe par rapport au sol. L'idéal est de régler la hauteur du point de greffe entre 10 et 15 cm du sol.
- **Attacher impérativement les arbres** au moment de la plantation afin d'éviter les trous d'air dans le sol et/ou la casse d'anticipés.



- **Irriguer** juste après la plantation (cf page Conseil).
- **Prévoir une première fumure d'entretien**, l'élément phosphore favorisera le développement racinaire des arbres, juste avant le débourrement.
- **Important** : ne pas concurrencer les arbres par toute éventuelle présence (faible à forte) d'adventices pendant la première année.
- **En sol très léger**, prévoir un deuxième arrosage 15 jours après la plantation et si besoin retasser aux pieds des arbres semblant mal ancrés au sol.
- **Ne pas stopper la pousse végétative** des arbres tout au long de la saison : pas de fruit la première année, bon suivi sanitaire du verger, raisonnement des apports d'irrigation, fumure...



À savoir

Plus le point de greffe est enterré, plus les réactions végétatives seront fortes. Plus le point de greffe sera haut, moins le végétal se développera.

MATÉRIEL ARBORICOLE

Du palissage de votre verger à la cueillette des fruits, nous pouvons vous fournir tout le matériel pour votre verger.

Contact : Valois Distribution - Rose-Marie Colmant
03 23 96 56 57 - valdist@pepival.com

ENVIRONNEMENT

Haies biodiversité :
Kit de **200** plants composé
de **8** espèces.

PORTE-GREFFES

Pommiers : B9, M9 (Pajam® 1 Lancep, T337 NAKB, Pajam® 2 Cepiland et EMLA), Supporter® 4 PI 80, MM106

Poiriers : Cognassier C - ADAMS - SYDO - BA29

RÉHYDRATATION

À la veille de la plantation, tout particulièrement lors d'une plantation de printemps (de février à mai), il est recommandé d'immerger la totalité des plants dans l'eau pendant 2 à 3 jours. Cette technique permet de remettre en turgescence toutes les cellules du végétal et d'optimiser sa reprise.

PRÉPARATION DU SYSTÈME RACINAIRE AVANT PLANTATION

Dans le passé, les plants étant rabattus à 50 cm du sol, nos aînés avaient pour habitude de rafraîchir, voire de couper les racines au ras du porte-greffe, afin de rééquilibrer la partie aérienne de la partie racinaire. Cela avait pour objectif la croissance des racines et la diminution de la partie supérieure de l'arbre.

Cette pratique facilite également la pose des filets de protection anti-rongeurs et permet de planter sans réaliser de gros trous.

Malgré ces habitudes, **la coupe des racines est à proscrire** car les plants livrés aujourd'hui présentent souvent un volume aérien très développé, qui n'est quasiment plus rabattu.

PRÉPARATION DE LA PARTIE AÉRIENNE DE L'ARBRE DANS LES RÉGIONS VENTÉES

Dans les régions particulièrement venteuses comme le Sud-Est de la France ou les Alpes, des déshydratations du matériel végétal avant démarrage sont régulièrement constatées. Afin de limiter ce phénomène, il est fortement conseillé de réduire le volume de l'arbre à la plantation en coupant des branches du scions à 2 ou 3 yeux et de rabattre l'axe de 30 à 50 cm.

Il est également conseillé de protéger l'arbre par un badigeonnage (protection physique).

IRRIGATION

■ **1^{er} apport d'eau**

Le lendemain de la plantation, il est important de réaliser un apport massif d'eau (5 à 10 litres par arbre) pour coller la terre fine aux racines et éviter ainsi toute poche d'air, source de non reprise par déshydratation, accumulation d'eau et asphyxie racinaire.

Cet apport d'eau n'est pas nuisible aux plants car les nouvelles racinelles n'ont pas encore été émises ; il n'y a donc pas de risque d'asphyxie à ce moment précis.

Afin de favoriser la reprise et la croissance des plants avant l'installation de l'irrigation du verger, irriguer à l'aide d'une grosse cuve ou d'un atomiseur muni d'un gros tuyau avec une vanne.

■ **Attention aux excès**

Il faut apporter une quantité suffisante d'eau dès le début de la saison végétative, afin de garder le sol le plus frais possible au niveau des racines, sans toutefois créer de manque ou d'asphyxie, les toutes petites racinelles étant très sensibles aux conditions extrêmes.

Ces petites racinelles sont essentielles car elles assurent le début de l'alimentation du plant afin de lui assurer son autonomie. Mais pour commencer à être actives et pomper la solution du sol, elles ont besoin d'air, naturellement présent dans les interstices du sol.

Si l'apport massif d'eau se fait sur une période trop longue, l'eau chasse l'air des petits interstices, créant une asphyxie des jeunes racines.

La réaction physiologique de la plante dans ce cas est très reconnaissable : le feuillage se fane puis noircit de la périphérie vers le centre. Les feuilles sèchent et restent sur l'arbre (pas ou peu de chute de feuilles).

L'irrigation d'une jeune plantation est donc un acte très technique qui ne supporte ni manque ni excès, d'où l'importance de bien choisir son système d'irrigation lors de cette première phase d'implantation.



■ **Le matériel d'irrigation**

Le choix du matériel dépend particulièrement de l'organisation du verger.

- **Aspersion**

L'aspersion, qui assure une bonne répartition de l'eau sur la surface, est une très bonne méthode. Le sol peut emmagasiner un certain volume d'eau et jouer un effet tampon en créant une inertie très favorable. L'aspersion peut aussi servir de lutte antigel mais c'est la méthode la moins économe en eau.



- **Goutte à goutte**

Le goutte à goutte est intéressant également si la quantité linéaire de goutteurs permet une irrigation homogène au pied des jeunes plants. Il faut donc bien positionner le goutteur vis à vis du plant. Afin d'optimiser leur efficacité, nous recommandons l'utilisation de goutteurs à faible débit, espacés de 40 à 60 cm maximum. Les fréquences d'arrosage doivent être courtes mais répétées. Un sol sablonneux filtrant demandera des fréquences d'arrosage plus importantes qu'un sol argileux qui retient mieux l'eau.



SIGNALÉTIQUE

- Pomme déco panneau : 2,55 x 1,85 m
- Pomme déco boîte aux lettres : 0,50 x 0,50 m
- Pomme déco grand modèle : 1,45 x 1,45 m

ARBRES & GREFFONS

Une gamme de plus de 90 variétés



Angers : départ en retraite d'Annette
Annette Gastineau est partie en juin 2013 pour une retraite bien méritée. Après avoir travaillé au service commercial de DL pendant 43 années, sa grande expérience et sa gentillesse vont nous manquer.

Renfort sur l'équipe d'Angers

Alexandra Morin, en charge de la sécurité, de la qualité et de l'administration des ventes des fruits, a intégré le service commercial Pépinières sur des missions particulières, principalement pendant les périodes d'arrachage et de livraisons.





- Irrigation gravitaire

L'irrigation gravitaire n'est pas la meilleure méthode car elle est souvent utilisée avec une fréquence de 10 à 15 jours. Celle-ci crée dans un premier temps une situation d'asphyxie des racines puis assez rapidement un état de sécheresse. Cette méthode est à éviter si une autre alternative est possible.

- Le matériel d'aide à la décision pour l'irrigation

Le matériel qui mesure l'état hydrique du sol (sondes) est une aide précieuse pour décider d'une irrigation. Il en est de même

pour le matériel qui détecte les mouvements de croissance et de décroissance du diamètre du tronc (ex : Pepista®). Ces mouvements reflètent le bien-être ou le stress hydrique du végétal. Associés à des capteurs hydriques, et à un suivi de la pluviométrie, la gestion de l'irrigation peut être très précise et doit, in fine, créer de réelles économies et améliorer la production en terme de qualité de coloration et de potentiel agronomique.

NB : Dans tous les cas, il est très facile et tout aussi important de vérifier régulièrement avec une bêche l'état hydrique du sol au niveau des racines, pour prendre de bonnes décisions.

RECOMMANDATIONS

STOCKAGE DES PLANTS DE POMMIERS ET DE POIRIERS

Les plants de pommiers et surtout de poiriers sont sensibles à la déshydratation : toutes les étapes obligatoires du stockage ont pour but de limiter ce phénomène naturel.

Afin de préserver le potentiel qualitatif de l'arbre et d'optimiser son potentiel de reprise au printemps, il est nécessaire d'arroser abondamment les arbres (racines et partie aérienne) dans la palette, dès leur réception.

Une fois les arbres réhydratés, il faut les conserver jusqu'à la plantation. **Deux techniques sont alors possibles, les arbres étant encore ou non en bottes :**

LE STOCKAGE EN JAUGE

Cette méthode traditionnelle consiste à mettre les racines en contact avec du sable fin ou une terre limoneuse légère sans caillou pour éviter toute formation de poche d'air après irrigation. Elle permet de très bien conserver les plants et de protéger leurs racines des températures négatives de l'hiver.

Choisir de préférence une zone à l'ombre, au nord d'un mur ou sous un sous-bois, préservée des courants d'air trop importants. Cela évite la déshydratation et retarde le débourrement et la croissance du système racinaire à l'approche du printemps. Une mise en jauge conforme à ces recommandations permet de stocker les arbres jusqu'au gonflement des bourgeons.

Afin d'éviter des attaques de rongeurs, il est recommandé d'entourer la jauge d'un grillage.

LE STOCKAGE EN CHAMBRE FROIDE



Très pratique en terme de logistique et de manipulation, l'utilisation de la chambre froide nécessite de prendre cependant de grandes précautions.

1 - Attention aux risques de l'éthylène

Aucune présence d'éthylène n'est tolérée sous peine de compromettre gravement la reprise des arbres.

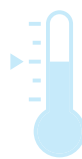
Il est essentiel de bien ventiler les chambres froides, vides de fruits et légumes, avant d'y installer les arbres. Attention aussi à l'environnement de certaines stations fruitières, où le taux d'éthylène est élevé (odeur de pomme), et où, des frigos peu hermétiques pourraient être pollués par de l'éthylène dégagé dans une chambre voisine.

Il est aussi important de ne pas stocker des plants dans un endroit où des produits anti-germinatifs auraient été utilisés (comme un stockage de pommes de terre).

2 - La chambre froide source de déshydratation

Si certaines règles ne sont pas respectées, le stockage en chambre froide a pour premier risque la déshydratation des plants. **Il est impératif :**

- **D'arroser abondamment** les plants palettisés avant leur mise en chambre froide.
- **De recouvrir les palettes** d'une bâche plastique pour contenir l'humidité et éviter les courants d'air.
- **D'apporter régulièrement** de l'eau sur le sol dans le but de saturer l'air en humidité. Le sol de la chambre froide doit toujours être humide.
- **D'arroser les plants** sur palette trois fois par semaine et de remettre ensuite la bâche plastique sur les plants.



- **De régler la température** de la chambre froide à la température préconisée de 3° à 4° C et de diminuer la ventilation de la chambre froide au minimum.
- **D'éviter de positionner** les palettes ou les arbres dans le couloir de ventilation d'air.

Les conditions de froid et d'humidité bloquent le développement de l'arbre en prolongeant artificiellement l'hiver sans déshydratation. Si toutes les consignes sont respectées scrupuleusement, le stockage en chambre froide est la meilleure méthode de stockage des plants et permet des plantations jusqu'au mois d'avril, voire début mai.

SNC ELARIS

75, avenue Jean Joxé - BP 90503 - 49100 Angers Cedex 2
Tél. 02 41 43 77 77 - Fax 02 41 60 06 13

PÉPINIÈRES DU VALOIS

Château de Noue - 02600 Villers-Cotterêts
Tél. 03 23 96 56 50 - Fax 03 23 72 75 52