



## édito

**5 sociétés contrôlent 85 % du marché de la protection de plantes (30 milliards de \$ US par an). 3 sociétés contrôlent 90 % du commerce international des céréales.**

**11 sociétés contrôlent environ la moitié du marché mondial des semences.**

Lu dans *New Ag International*, March 2008.

"Ma fortune ne consiste pas dans l'étendue de mes biens, mais dans la modestie de mes besoins"

**J. Brotherton**

Je viens de lire que l'agroalimentaire français connaît des chiffres extraordinaires : 9,3 milliards d'excédents commerciaux en 2008, le titre « Une valeur sûre pour l'économie française ».

Le commerce extérieur français a été porté par les matières premières agricoles brutes. Mais ce sont le champagne et les vins qui portent l'excédent, les céréales ont regagné du terrain à l'export.

Au même moment les producteurs de lait, les céréaliers, les arboriculteurs, les viticulteurs sont dans la rue, et demain les éleveurs de porcs !

C'est insolent que l'agriculture et l'industrie agroalimentaire annoncent un tel excédent commercial, lorsque les agriculteurs sont dans l'impasse. Éternel constat, il vaut mieux faire du business que de produire.

Les produits bio ne connaissent pas la crise, les chiffres sont très bons, malgré le contexte économique difficile. Le Baromètre annuel de l'agence Bio de 2008 confirme l'expansion du marché des produits issus de l'agriculture biologique en France. Le vin est le produit bio qui a le plus attiré de nouveaux consommateurs en 2008.

Car malgré une conjoncture économique très difficile, les Français penchent tout de même de plus en plus vers une consommation engagée, et ne trouvent pas anormal de payer les produits bio plus chers (quatre Français sur dix). D'ailleurs, la majorité de ces acheteurs-consommateurs affirment qu'ils comptent maintenir leurs habitudes voire même de les augmenter.

Quand qualité rime avec santé...

Dur pour nos confrères du classique, mais je ne peux m'empêcher de penser que s'ils sont dans cette impasse, ils sont aussi responsables de leur situation. Je vais encore me faire des amis...

## Créer son verger de fruits à noyaux en AB

*La création d'un verger demande une grande réflexion, surtout pour le novice. L'implantation d'un verger est une aventure de plusieurs années, minimum 15 ans pour le pêcher, à plus de cent ans pour le poirier.*

*Nous allons voir les différents paramètres de réflexion. Chaque facteur défavorable est une prise de risque, de viabilité en verger mené en Agriculture Biologique.*

### Les points Clés

#### - Choix du site et topographie

Il s'agit d'un facteur primordial et définitif qui va influencer toute la vie du verger et sa rentabilité.

Eviter les situations gélives, mais aussi les sites favorisant certaines maladies, ravageurs ou calamités.

Les situations aérées sont à rechercher car elles facilitent fortement la lutte contre les maladies cryptogamiques.

Une bonne connaissance de l'historique microclimatique et cultural des parcelles est irremplaçable pour un choix optimum (gels, zones inondables, résurgences...).

#### - Choix du système de verger

Aucun système n'est fondamentalement bon ou mauvais, chacun a ses contraintes propres et le choix dépend beaucoup des affinités et des habitudes du producteur mais aussi de la nature du sol et de la disponibilité en eau.

#### - Choix du matériel végétal

Rechercher une rusticité globale et des variétés bien adaptées à la fois au climat (problèmes sanitaires, tenue du fruit) et au sol (problèmes de vigueur, de calibre). Le choix de chaque variété doit aussi se raisonner par rapport à la surface totale du verger et au potentiel de vente.

Il n'existe pas de variété idéale en Agriculture Biologique. Le choix doit être un compromis en connaissant parfaitement les caractéristiques des variétés et leurs contraintes.

#### - Précédent cultural

Les précédents à éviter sont évidemment l'ensemble des ligneux cultivés ou non, et ce d'autant plus que

l'espèce est botaniquement proche de la plantation prévue. Les prairies permanentes peuvent également poser des problèmes campagnols. La réalisation d'un engrais vert ou d'une céréale sont les deux précédents les plus intéressants.

#### - Observations et analyses du sol

Les premiers problèmes à résoudre sont ceux liés à l'eau hydromorphisme, travaux de drainage.

Les analyses de sol restent indispensables, informations sur la géologie, la composition des matières organiques, le pH et le dosage des éléments majeurs. Elles conditionnent le raisonnement de la fertilisation d'avant plantation et des premières années de vie du verger.

Concernant l'analyse des matières organiques, une analyse de type Hérody est beaucoup plus intéressante, puisqu'elle les classe notamment selon leur stabilité.

Au-delà de cela, les analyses de biomasse microbienne intéressent fortement l'Agriculture Biologique et les référentiels sont en train de se mettre en place.

L'ensemble des analyses "non classiques" permettent de mieux appréhender la vie du sol. C'est elle qui va mettre à disposition du végétal les éléments nutritifs, entre autres le phosphore, très peu mobile.

#### - Préparation du sol

Le but est de détruire l'herbe présente et de créer une structure grumeleuse facilitant la plantation et le développement racinaire.

Le rôle d'ameublissement en profondeur a dû être assuré par la culture préparatoire. Mais un sous-solage en sol sec reste toujours intéressant.

Les erreurs les plus courantes sont :

formation d'une semelle (charrue, rotavator)  
bouturage du chiendent (disque, rotavator)  
travail en sol trop humide (semelles, lissage...)

#### - Mode d'entretien du sol

Les premières années de vie du verger, il est essentiel de travailler le sol sur toutes la surface du verger. La technique de l'engrais vert est une bonne solution sur l'inter-rang.

Quant au pied de l'arbre, il faut choisir entre :

- Le paillage (ou mulch), il permet un bon démarrage de la plantation mais attention cependant aux campagnols et à la récupération des plastiques.

- Le travail du sol : le plus pratiqué avec un outil spécialisé : disques, décavailleuse, rotatifs, lames...

#### - Aménagement de la biodiversité

Prévoir à l'implantation des haies composites, le choix des espèces à implanter doit être d'abord guidé par les conditions de milieu et une bonne connaissance de la végétation spontanée.

Ensemencer les plantes compagnes en couvre-sol et

bande florale.

Et penser à la mise en place de nichoirs pour favoriser oiseaux et chauve-souris.

### - Irrigation

Le goutte à goutte est à éviter, sauf en appoint.

Le système choisi doit humecter au minimum l'équivalent de 50 % de la surface du verger, afin de favoriser un système racinaire d'alimentation actif sur un volume maximal de sol. Cela augmente l'autonomie du verger et sa capacité à surmonter les incidents éventuels.

## L'Abricotier

### Les porte-greffes

Le choix du porte-greffe pour la création d'un verger d'un porte-greffe est très important. Il est à faire surtout en fonction du type de sol mais aussi des deux grandes maladies qui ravagent nos vergers d'abricotiers : la bactériose et l'ECA (enroulement chlorotique de l'abricotier).

Le plus fréquent est le Myrobolant, il est obtenu par semis de la famille des pruniers. Si c'est possible choisir le Myrobolant B, il est sensible à la bactériose et à l'ECA. A réserver dans les sols pauvres et pour les variétés peu vigoureuses.

Ma préférence va au Rubira (pêcher franc) pour sa faible sensibilité aux deux maladies évoquées plus haut, il est moins vigoureux que le Myrobolant.

### Avantages et inconvénients des variétés

Dans les porte-greffes issus du pêcher, on peut citer le GF 305 et Monclar, ils sont performant d'un point de vue agronomique et s'adapte bien au sol calcaire. L'abricotier franc Manicot à une très bonne compatibilité avec toutes les variétés mais demande des sols légers, filtrant et il se comporte bien en sol calcaire.

Le Torinel® (prunier) est le moins vigoureux de tous, il convient aux sols riches, mais il drageonne beaucoup.

Je vous déconseille le Mariana GF 8-1, il est très sensible à l'ECA.

Dans les nouvelles variétés les différentes "Cot" comme Silvercot et Pinkcot sont décevantes ainsi que Sortilège.

Si je devais faire une sélection des variétés les plus adaptées au verger en agriculture biologique, voilà mes préférences : Tomcot, Orangered, Bergarouge, Hargrand, Bergeron, Fantasma et Tardif de Tain.

## Le Cerisier

### Les porte-greffes

Choisir le porte-greffe qui soit adaptés au sol de la parcelle, et au type de verger souhaité.

Le grand classique est le Sainte-Lucie (prunus) à réserver pour des sols moyennement vigoureux et calcaires.

Dans les porte-greffes nanifiants, choisir Maxma 14 Delbard (prunus) ; à la rigueur : Colt (prunus).

Et enfin pour les sols pauvres et dans l'esprit d'un verger extensif le Merisier est le porte-greffe approprié. Éviter les porte-greffes nanisants Tabel Edabriz et Gisela.

### Les variétés

La mouche de la cerise, le principal ravageur en culture de cerise, n'attaque pas les trois variétés les plus précoces : Primulat, Earlise et Burlat. Choisir Burlat, les deux autres sont très sensibles à l'éclatement, Burlat reste la référence.

Pour permettre un étalement de la production, les variétés à planter sont Coralise, puis Stark. Enfin en variétés plus tardives : choisir Fernier (variété vigoureuse), Sumelé (moins sensible au Monilia que Summit), puis Duroni 3 (doit de plus être bien pollinisé) et enfin Régina (variété rustique).

Éviter les variétés qui fructifient en grappes comme Summit, Van qui favorisent le Monilia.

### Tableau de pollinisation

Variété conseillée	Pollinisateurs recommandés
Earlise	Lapins, Garnet®, Sweetheart®
Burlat	Arcina®, Bigalise®, Brooks Van, Stark, Rainier, Coralise®
Coralise®	Arcina®, Brooks, Van, Stark, Burlat
Fernier	Hedelfingen
Satin® Sumelé	Burlat, Coralise®, Bigalise®
Duroni 3	Régina, Reverchon Sandar
Régina	Duroni 3, Summit et Belge dans certaines régions

Variétés	Aspect	Points forts	Points faibles	Qualité gustative	Commentaires
Tomcot®	Face orangée	Rustique et productif	Sensible à l'ECA, au coynéum, et au soufre	Bonne	Variété intéressante pour sa rusticité de production. AF (auto-fertile)
Orangered®	Fruit à coloration rouge de très bel aspect	Très attrayant, peu sensible à l'ECA, résistant à la Sharka sensible à la bactériose	Fort taux d'anomalies florales, nécessite une très bonne pollinisation	Bonne à très bonne sur le marché.	Variété assez difficile à maîtriser mais qui est devenue incontournable Peu productive
Hargrand	Orangé clair, épiderme bosselé	Bon calibre, productif, bonne fermeté	Vigueur moyenne, à éclaircir tôt pour éviter l'alternance, sensible à la tavelure et au coynéum	Très bonne	Variété assez facile à conduire et très bonne qualité gustative. Favoriser l'installation rapide des feuilles par une fertilisation tôt en saison
Bergeron	Allongé avec une face rouge	Productif, bonne conservation, rustique	Très sensible au Monilia sur fleur, à la bactériose, assez sensible à l'ECA. Sensible au soufre. Sensible au brunissement interne	Très bonne	Variété de référence en région Rhône Alpes qui peut être adaptée dans certaines zones comme le Vauduse
Hélène du Roussillon®		Rustique et productif, bon calibre, peu sensible à l'ECA			Proche de Rouge de Roussillon Une des variétés de base en Roussillon
Early Blush	Face colorée sur fond jaune-orangé	Précocité	Très sensible aux manipulations, sensible à l'éclatement et au gel de printemps. Sensible à la bactériose. Sensible au soufre	Bonne	A récolter à maturité, taille en vert indispensable AS (auto-stérile)
Goldrich	Face colorée sur fond jaune-orangé	Précocité	Très sensible aux manipulations, sensible à l'éclatement et au gel de printemps. Sensible à la bactériose.	Bonne	A récolter à maturité, taille en vert indispensable. AS (auto-stérile) Sensible au Monilia. A protéger du vent
Flavorcot®	Type orange	Gros calibre, facile à conduire	Assez sensible à la bactériose, sensible aux taches noires	Moyenne à maturité	Variété prometteuse
Bergarouge®	Belle présentation, face colorée	Productif, bonne tenue, bon pollinisateur d'Orangered	Potential de calibre à vérifier	Bonne	Intéressant pour les zones où Bergeron n'est pas adapté. Arbre vigoureux à port érigé, production à confirmer. AS.
Fantasma®	Rouge intense sur fond orangé	Bon calibre et bonne fermeté	Risque de brunissement interne, sensible au manque de froid, production moyenne	Bonne mais type doux	Intéressant en zone précoce où Bergeron n'est pas adapté avec le risque de dévaloriser Bergeron sur le marché.
Tardif de Tain	Type Bergeron	Productif et régulier, autofertile, peu sensible à l'ECA	Très sensible à la bactériose	Bonne mais inférieure à Bergeron	Intéressant pour compléter la saison après Bergeron.

## Le Pêcher

### Les porte-greffes

Le choix du porte-greffe pour le pêcher est en fonction du sol et de la vigueur souhaitée.

Le porte-greffe Montclar (franc) est le plus couramment planté, comme le GF 305 (franc). Pour des sols pauvres, au sec, choisir plutôt le Sylverstris ou le Missouri (tous les deux sont aussi des francs).

Les porte-greffe pruniers : Saint Julien et Julior Ferdor sont à réserver pour des sols riches et l'implantation de vergers plus intensifs en axe centrale au niveau de la forme fruitière. A réserver pour sols asphyxiants. Vigueur plus faible mais une qualité supérieure des fruits. Mais le drageonnement est parfois un problème, comme tous les porte-greffes issus du prunus.

Enfin dans les hybrides : à noter le GF 677 (pêcher x amandier), il est intéressant en replantation ou pour les variétés peu vigoureuses ou sols fatigués.

### Les variétés

Le choix variétal est primordial pour un verger en AB en raison de la sensibilité aux maladies et ravageurs et de la sensibilité au gel.

Difficile de suivre toutes les nouvelles variétés qui sortent tous les ans et de les tester, elles sont malheureusement sensible à la cloque et au monilia (laxa et fructigena).

Le GRAB a réalisé une étude pour y voir clair, voilà des pistes, en sachant qu'une variété peut être intéressante dans un berceau de production et pas dans l'autre, par exemple en Rhône-Alpes et pas en Languedoc-Roussillon.

### La sensibilité aux maladies et ravageurs (tableau réalisé par le GRAB)

	Variétés peu sensibles	Variétés sensibles
Maladies de conservation	PB : Spring White, Onyx, Bénédicte, Mélina PJ : Rich May, Coraline, Summer Rich, Sibelle NB : Jade, Emeraude, Zéphir NJ : Rose Diamond, Big Top, Nectross, Orion	PB : Alexandra, Golo, Redwing, Genadix 4, Gratia PJ : Red Top, Dixired, Rome star, Élégant Lady NB : Big Ball, Snow Queen, August Queen NJ : Armking, S. Crimson, Mid Red, Diamond Ray
Cloque	Mireille, Royal Glory, Bénédicte, Pêches sanguines, Amsden, Mme Guilloux, Bailey, Reine des vergers, May Flower	Dixired, Dolores, Rich Lady, J.-H. Hale, Summer Lady, Summer Sweet, Summergrand Snow Queen, Queen Ruby, Fantasia, Rose Diamond, Tasty Free, J.-H. Hale
Corynéum	May Flower, Charles Ingouf, Brune d'Août	Carman, Arp Beauty
Xanthomonas	PB : Opaline, Glenna NB : Super Queen, Snow Ball, Bel Red NJ : Flame Glo, Summer Fire	PB : Snow King, Redwing, Bénédicte, Hemione, PJ : Summer Lady, Rome Star, Rubirich, Sensation NB : Topaze, Jade NJ : Golden Ball, Ambre, Summer Bright, Zee Glo

### Liste des variétés sélectionnées pour l'AB (tableau réalisé par le GRAB)

Variétés	PECHE		NECTARINE	
	BLANCHE	JAUNE	BLANCHE	JAUNE
Précoce	Alexandra, Spring White, Onyx, Maura	Maycrest, Spring Lady, Coraline	Silvery	Rose Diamond, Big Bang, Diamond Bright
De saison	Ivoire, Lauriered, Mélina, Bénédicte	Sundor, Summer Rich, Diamond Princess	Snow Queen, Emeraude,	Diamond Ray, Flame Glo, Niagarra
Tardive	Sarah	Coralie, Summer Lady, Big Sun	Topaz, Zéphir	Orion, Savana Red

## Le Prunier

### Les porte-greffes

En pruniculture, le choix est important pour le porte-greffe. Il est déterminé suivant le sol, mais aussi la variété et la région. Voici les principaux :

GF.8.1 ou Mariana, c'est le PG de référence, il est très vigoureux mais a une installation et une productivité assez rapide. Il craint peu l'asphyxie mais par contre très sensible à l'ECA.

Myrobolan B : nous l'avons déjà rencontré pour l'abricotier, il est aussi très planté, il est un peu moins vigoureux que le GF 8.1. Moins résistant à l'asphyxie et au calcaire que le GF 8.1, mais plus résistant à la sécheresse et enfin il drageonne peu. (Eviter le Myrobolan de semis).

Le Myrobolan 1254 PG vigoureux, il est utilisé pour la mirabelle.

Les plus récents et aussi les plus faibles en vigueur : Ishtara Ferciana est intéressant au niveau de la productivité et de la qualité du fruit, irrigation obligatoire et à éviter dans les sols très calcaires.

Jaipi Fereley, il est intéressant pour sa rusticité. Vigueur moyenne sans drageons avec une bonne productivité.

### Les variétés

Cinq grandes familles : les mirabelles, les quetsches, les prunes d'ente (pruneau d'Agen), les prunes de table européennes et les japonaises.

Les Mirabelles connaissent trois clones dont deux sont de type Nancy (1510 et 1725). Quatre clones pour les Quetsches, et six variétés de Prunes d'Ente sont disponibles dont la variété de référence : la 707 INFEL 2733.

## Les prunes de table européennes

Les Reine-Claudes sont des prunes vertes, trois grandes variétés :

- Reine-Claude vraie (clones 1119 ou 1330), la meilleure de qualité gustative exceptionnelle, mais très sensible à l'éclatement à maturité et peu sensible au monilia.

- Reine-Claude d'Oullins, plus grosse et plus précoce que la vraie mais sa qualité gustative inférieure.

- Reine-Claude de Bavay, plus tardive, bonne qualité gustative et bonne productivité mais sensible à l'éclatement.

Dans les prunes de table européennes bleues on peut citer

- Valérie, variété de qualité moyenne, précoce de bonne production.

- Ferbleue, variété de très bonne qualité gustative.

- Président variété intéressante pour sa tardivité et son calibre, mais de qualité gustative moyenne et aussi très sensible au monilia.

## Les prunes américano-japonaises

Si ces prunes offrent rarement une bonne qualité gustative, par contre elles sont peu sensibles aux maladies, leur programme phytosanitaire est allégé, c'est leur seul point fort avec des forts rendements. Penser à la pollinisation !

- Obi'Naya : variété rouge à chair jaune.

- Golden Japan : variété rustique à épiderme et chair jaune.

- Black Amber : variété à gros fruit, rond, aplati, ferme.

- Catalina : variété de qualité correcte à fruit noir.

- Fortune : variété bicolore rouge sur fond jaune, rendement important.

Le choix du matériel végétal est extrêmement important pour réussir son verger bio. Il faut rechercher les variétés les plus adaptées à la fois au climat et au sol. Ce choix se raisonne aussi en fonction de la surface du verger et du circuit de commercialisation.

Il n'existe pas de variété idéale en Agriculture Biologique. Le choix doit être un compromis entre les caractéristiques positives des variétés et leurs contraintes.

Il est toujours instructif de prendre l'avis de vos voisins arboriculteurs qui connaissent les variétés les plus cultivées dans la région où vous implantez votre verger.



# brèves

## Cherche

COUPLE AVEC 2 ENFANTS, b-educ, ACHETE de 250 000 à 350 000 euros\* à agriculteur généreux voulant TRANSMETTRE SA PETITE EXPLOITATION avec CA plutôt orientée vers la vente à la ferme ou de proximité AVANT LE DEPART EN RETRAITE avec une formule viager / location-vente (à définir\*) et propose:

- versement mensuel pendant 10 ans\* minimum jusqu'à sa retraite et 5 ans pendant sa retraite

- une aide MO de 35 heures hebdo pour l'exploitant jusqu'à sa retraite (non rémunérée/troc) de 3 à 10 ans

- soutien total\*bénévole, le(s) cédant(s) peuvent rester sur place pendant leur retraite - aide (repas, entretien, soins, sorties, etc...) \*sauf financier

- développer dès notre arrivée un atelier partagé ou indépendant, pour le revenu du couple

- bénéficier d'un logement (petit loyer), bâtiment, matériel, atelier accompagnement

EXPERIENCE ferme, formation BPREA agriculture Bio, Biodyn, commerciale, artisanale, fabrication pain four à bois, etc...

ETUDIE TOUTES PROPOSITIONS - site non isolé de préférence -

Contact: Thierry et Chantal 04 94 51 15 29 - extradetails@yahoo.ca

## Alt'Carpo

Elaboré en 2005, par Guilhem Sévécac (Chambre d'Agriculture de Vaucluse) puis validé expérimentalement en 2006, en collaboration avec Lionel Romet (Groupe de Recherche en Agriculture Biologique) le concept Alt'Carpo se développe en vergers depuis 2007. Alt'Carpo est la dénomination commune que nous avons donnée à cette technique de protection, le Alt' faisant référence à la fois au coté Alternatif et à celui de barrière (Halte). Cette méthode de protection alternative est basée sur l'utilisation de filets pour établir une barrière physique autour des arbres. La technique peut se décliner en deux configurations : Alt'Carpo mono-rang ou Alt'Carpo mono-parcelle. Un partenariat étroit avec Philippe Augénie de la société Filpack a contribué à l'évaluation et au développement du concept Alt'Carpo.

www.alt-carpo.com

## La Garance voyageuse, n° 87

Darwin et les plantes

À l'occasion du bicentenaire de la naissance de Darwin, La Garance voyageuse s'est intéressée aux relations que le « grand homme » a eues avec les plantes. La contribution du naturaliste à la botanique est loin d'être négligeable ; pourtant, cet aspect « végétal » de Darwin a souvent été occulté. La revue du monde végétal se devait de réparer cet oubli et de rendre hommage au botaniste Darwin.

La Garance Voyageuse n° 87, disponible à l'unité pour 7,50 € franco ou par abonnement : 1 an (4 numéros) : 27 € (France), 30 € (Belgique et Suisse), 33 € (autres pays).

La Garance voyageuse 48370 - Saint Germain-de-Calberte - 04 66 45 94 10

www.garancevoyageuse.org

## ATOUTFRUIT

ATOUTFRUIT propose un programme de formations professionnelles en arboriculture sur la "Diversification des pratiques culturales, des produits et de la commercialisation en arboriculture fruitière".

Module n° 1 - Diversifier les pratiques culturales : La taille (form. Jean-Marie Lespinasse). Le 19 Novembre 2009

Module n° 2 - Diversifier la valorisation agro-alimentaire des fruits : la production de cidre (form. M. Bernard Defaut, association ASINAT). Le 10 Décembre 2009

Module n° 3 - Diversifier les productions : les variétés anciennes - produire et commercialiser : l'expérience du GIE «Cerises d'Ixassou/Itsasu» (form. Xan ESTEVECORENA, de l'association XAPATA). Le 25 Janvier 2010

Module n° 4 - Diversifier les débouchés économiques : commercialiser des produits certifiés Agriculture Biologique (découvrir la demande locale en produits AB et les différentes filières de commercialisation) (form. Eole Bonneault, de Nature et Progrès Aude). Le 18 février 2010 www.atoutfruit.fr - 06 31 91 68 53

## Formation BIODYN

Au jardinage bio-dynamique Avec Pierre Masson (Conseiller en agriculture bio-dynamique) en Saône et Loire (71), sur une ferme en bio-dynamie.

Introduction, les 29 et 30 mai 2010 - Approfondissement, les 18 et 19 septembre 2010 A l'arboriculture bio-dynamique

Avec Pierre Masson et Frédéric Cochet (responsable d'antenne régionale bio-dynamie Rhône-Alpes) en Saône et Loire (71), sur une ferme en bio-dynamie

Approfondissement, les 13 et 14 février 2010

Introduction, les 20 et 21 novembre 2010

Géologie

Avec Emmanuel Canard (Géologue, enseignant) tj. en Saône et Loire. Les 30 et 31 janvier 2010 Notre relation à la nature : De l'enfance à l'âge adulte

Avec Philippe Perennès (professeur en école Steiner) En Alsace Les 10 et 11 avril 2010 Et encore plein d'autres...

Mouvement de Culture Bio-Dynamique :

5 place de la Gare - 68000 COLMAR

03.29.24.36.41 - contact@bio-dynamie.org

www.bio-dynamie.org

ABI a sa liste de diffusion.

Gratuite pour tout le monde, même pour les non-abonnés de la version papier.

Envoyez un message sur :

**arbo-bio-info@yahoogroups.com**

Abonnez-vous sur :

**arbo-bio-info-subscribe@yahoogroups.com**

*Mensuel destiné aux amoureux des arbres et des fruits ...*

Rédaction : Jean-Luc PETIT • Réalisation : Xavier Picot

**ABONNEMENT 2010** -

- 11 numéros papier par an : 60 €
- 11 numéros par internet par an : 50 €



Nom ..... Prénom .....

Adresse .....

TÉLÉPHONE .....

ADRESSE ÉLECTRONIQUE .....

Abonnement  Réabonnement  - Facture : OUI  NON

Envoi par la Poste  ou par Courriel

A renvoyer accompagné de votre règlement à : ARBO BIO INFOS - Jean-Luc Petit  
Chemin Pimayon - 04100 MANOSQUE



## CALENDRIER DES PROCHAINES FORMATIONS

### STAGES PRO 2009

- **La santé, révélatrice de l'équilibre des animaux**  
les 12 et 13 novembre 2009
- **Maraîchage Bio**  
les 24 - 25 et 26 novembre 2009
- **Conduite du verger en AB**  
les 17 - 18 et 19 novembre 2009
- **Taille des arbres fruitiers en bio et biodyn**  
les 1 - 2 et 3 décembre 2009
- **Agriculture bio-dynamique**  
les 15 - 16 et 17 décembre 2009

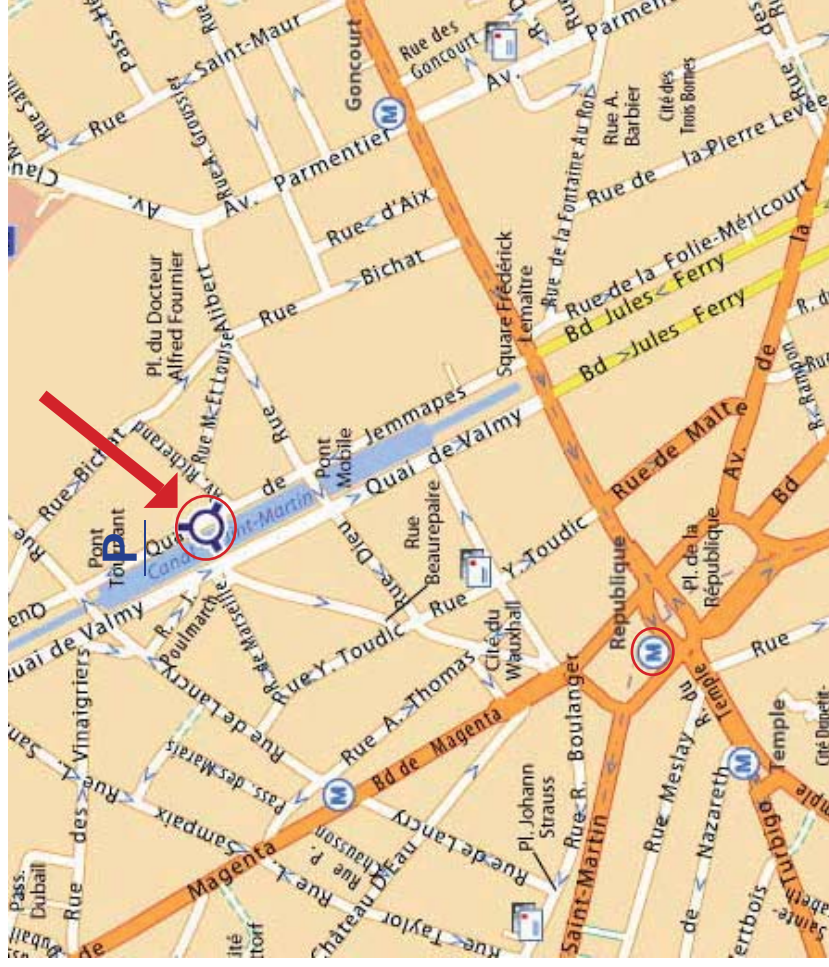
### STAGES PRO 2010

- **Phytothérapie végétale**  
les 12 - 13 et 14 janvier 2010
- **La santé, révélatrice de l'équilibre des animaux**  
les 1 - 2 et 3 février 2010
- **Fruits rouges en AB**  
les 9 - 10 et 11 février 2010
- **Olive Bio**  
les 23- 24 et 25 mars 2010
- **La santé, révélatrice de l'équilibre des animaux**  
les 31 mars - 1 et 2 avril 2010

Visitez

**www.arbobio.com**

**Comptoir Général**  
80, quai de Jemmapes - 75010 Paris  
Station République



### Rejoindre la station République depuis les gares :

- Gare de Lyon** : Ligne 1 direction la défense, changer à Bastille et prendre la ligne 5 direction Bobigny
- Gare du Nord et gare de l'Est** : ligne 5 direction Place d'Italie
- Gare Saint Lazare** : Ligne 3 direction Gaillien
- Gare Montparnasse** : Ligne 4 direction Porte de clignacourt, descendre à châtelet et prendre la ligne 11 direction Mairie des Lilas
- Grand parking payant** environ 100 mètres à gauche de la salle (voir P sur plan)

**Hébergements** : voir liste jointe

Contact : ITAB - nicolas.sinoir@itab.asso.fr



# Journées Techniques Nationales Fruits & Légumes Biologiques

**8 et 9  
décembre  
2009  
PARIS**  
**«Comptoir Général»**  
**Site Eco-Responsable**



## Dès 9h30 - Accueil

### 10h00 - Ouverture

- Introduction - *Alain Delebecq (ITAB) et Marie Dourlent (GRAB-ITAB)*
- Présentation du plan d'action régional pour l'AB - *Elu de la Région IDF*

### 10h30 - Conférences plénières

- Evaluer l'impact environnemental de la filière fruits et légumes : analyse de cycle de vie - *Bio Intelligence service*
- Induction de résistances de la plante à des phyto-agresseurs par des infra-doses de sucres : une nouvelle technologie - *S. Derridj (INRA Versailles)*
- Protection des plantes : dernières évolutions réglementaires - *M. Jonis (ITAB)*
- Intérêt des préparations à base de plantes - *C. Bertrand (Université de Perpignan)*
- Illustration : quassia sur Hoplocampe du pommier - *K. Wateau (Fredon 62)*

## 12h30 - Buffet bio

### 14h00 - Au choix : visites maraîchage ou ateliers arboriculture

#### Visites maraîchage (*visite des deux producteurs*)

- 1 : Producteur à orientation circuit-court/circuit-long
- 2 : Producteur à orientation circuit-court

#### Ateliers arboriculture

- **Tavelure**
  - Production de pommes et poires biologiques sans cuivre - 3 années de recul aux Pays-Bas - *M. Trapman (Consultant Biofruitadvies - Pays-Bas)*
  - Création et expérimentation de variétés de pommes adaptées à la culture biologique - *M. Lateur (CRA-W Gembloux Belgique)*
  - Protection contre la tavelure du pommier ciblée sur les infections primaires en production biologique - *L. Jamar (CRA-W)*
- **Economie**
  - Profitfruit : un outil pour calculer la rentabilité d'une exploitation - *F. Warlop (GRAB)*

## 20h00 - Dîner bio

## Dès 8h00 - Accueil

### 8h30 - Ateliers thématiques (au choix)

#### Maraîchage : gestion de la fertilité

#### Arboriculture

- Introduction - *H. Vedie (GRAB)*
- Amendements organiques et propriétés du sol : bilan de 15 années d'essai à la station SERAIL (69) - *S. Dragon (SERAIL)*
- Qualité des composts de déchets verts en France - *B. Leclerc (ITAB)*
- Fertilité et pathogènes telluriques : effets du compost - *J. Fuchs (FIBL)*
- Effet des pratiques agricoles sur la biodiversité en vergers de poiriers : bilan de 9 années - *G. Libourel (GRAB)*
- Comparaison de l'activité biologique du sol en verger biologique et conventionnel - *L. Jamar (CRA-W)*
- Résultats des suivis sur la fertilité en arboriculture biologique - *JF. Larrieu (Chambre d'Agriculture 82)*

### 11h00 - Conférences communes

- **Activité biologique : vers de terre et biomasse microbienne**
  - Vers de Terre : rôles identifiés et idées préconçues - *Y. Capowiez (INRA Avignon)*
  - Lien entre structure et activité biologique des sols - *JF. Vian (Isara)*
- Approche biodynamique de la fertilité des sols - *P. Masson*

## 12h30 - Buffet bio

### 14h00 - Forum thématiques (au choix)

#### Techniques & filières

#### Arboriculture

Restauration collective bio : planification et organisation, conséquences techniques sur la ferme.

Bilan de campagne 2009 des différentes régions représentées.

## 16h30 - Fin des journées