n°3

# WINTZ INFOS

Commune nature

# EVENEMENT EXCEPTIONNEL

# A

WINTZENHEIM-KOCHERSBERG
VOIR PROGRAMME AU DOS!

#### Bienvenue

à toutes et à tous pour ce 3 ème numéro du « WINTZ INFOS commune nature ».

Ce supplément est l'occasion pour la commune de vous faire participer à la dé-

marche que celle-ci a initiée en 2011 et qui a obtenue pour sa première candidature en 2014,la meilleure distinction

Dans ce numéro, vous retrouverez un retour sur la conférence qui s'est tenue en novembre, point de départ de notre thème développé ci-après, et notre journée festive.

#### Sommaire:

- La conférence sur les vergers amateurs au naturel: Retour sur cette journée
- Pour aller plus loin:

Avoir un verger naturel chez soi, comment y parvenir

• Les ouvrages à l'honneur

Eveiller ou approfondir ses connaissances

• Les évènements à venir :

Journée festive Wintz'nature

• Revue de presse

On parle de WINTZENHEIM-KOCHERSBERG

Remerciements

Personnes ayant permis la réalisation de la conférence

Page 2 n°3

## RETOUR SUR LA CONFERENCE:

# Entretien des vergers amateurs

Le dimanche 8 novembre 2015 s'est tenue à la salle des fêtes de Wintzenheim-Kochersberg une conférence à destination des arboriculteurs amateurs. Une trentaine de personnes ont pu bénéficier des conseils éclairés et avisé de Stéphanie Frey, conseillère en arboriculture à la Fredon Alsace.



Elle s'est appuyée sur un diaporama et a consacré un temps conséquent à des échanges avec les participants sur la reconnaissance des maladies et des ravageurs dans les vergers, sur les moyens de lutte contre la proliférations des différents nuisibles autres que les produits phytosanitaires.

Cette matinée a permis à chaque participant d'accroître ses connaissances la matière, de comprendre qu'il y a d'autres solutions que les insecticides et fongicides pour entretenir son verger et ainsi appréhender les bon gestes pour protéger sa santé et les ressources naturelles.

## POUR ALLER PLUS LOIN

Pour l'arboriculteur amateur, le verger doit être avant tout un lieu de plaisir! Récolter ses fruits, tailler ses arbres ou simplement flâner dans son verger. Que se soit dans un petit jardin ou dans un grand espace, pour bien le réussir voici nos conseils.

Le choix de l'endroit



Avant tout, choisissez le type de plantation que vous souhaitez réaliser:

- 1 En palissade, contre un mur exposé au sud
- 2 Directement contre un mur de l'habitation
- 3 En bac

cognassier, au pêcher...), avec un pH (c'est-à-dire l'acidité du sol) idéal de 6,5.

- 4 En plein vent
- -Vérifier que l'endroit est assez grand pour pouvoir respecter les limites de plantation vis-à-vis des voisins.
- -Veillez à ce que la parcelle que vous avez choisie bénéficie d'un sol fertile et de bonne vitalité. Il devra être profond (pour un bon enracinement), bien drainé (pour éviter l'asphyxie des racines), pas trop riche en certains éléments (comme le calcaire, peu favorable au poirier, au

Vous pouvez vous procurer un kit d'analyse pH dans une jardinerie ou commander une analyse complète dans un laboratoire spécialisé.

Assurez-vous que la terre soit saine et qu'elle ne comporte pas de gravats par exemple. L'idéal est que l'endroit soit ensoleillé, à l'abri du vent mais aéré, en évitant les parties ombragés et les fonds humides. Si le terrain est en pente, le verger sera planté sur le haut de la pente, sur le coteau, protégé des vents, orienté sud-est.

Page 3 Page 3

Enfin, la plantation se fera si possible non loin de l'habitation .En effet, une surveillance régulière est nécessaire pour prévenir de nombreux aléas de culture.

#### A éviter:

A proximité d'un chêne. Celui-ci fera beaucoup trop de concurrence à vos jeunes arbres fruitiers et limitera grandement leur croissance et leur développement.

# Le choix de la forme

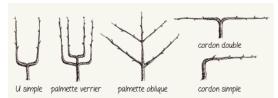
Pour être productifs, les arbres fruitiers doivent être taillés. Cette taille donne la forme de l'arbre. Donner une forme à l'arbre, c'est tout un art

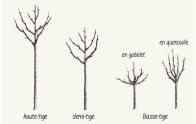
dans lequel les arboriculteurs exercent leur talent.

Les débutants éviterons d'acheter des scions. Peu coûteux à l'achat, ils demandent en revanche de solides connaissances en taille et mettent très longtemps à produire.

Pour de petites surfaces, achetez des arbres déjà formés (2/3 ans) et destinés à un petit développement.

Ils seront plus faciles à cultiver et à entretenir. Leur récolte sera plus aisée pour les enfants.





Vous pourrez retrouver des formes

palissées. Ces formes plaisent beaucoup aux jardiniers : elle est esthétique et prend peu de place. Les arbres ont pour support un mur et un palissage. La lumière pénètre très facilement dans tout l'arbre et la récolte est très pratique. Cependant, la production est moindre que pour les formes de plein vent. Notre préférence va pour ce type de forme plus naturelle et très intéressante pour constituer un havre de biodiversité (insectes auxiliaires, mammifères et

oiseaux y trouveront refuge).

La plus petite forme est la quenouille, suivie du gobelet (ou fuseau) puis de la demi-tige et enfin de la tige qui peut donner des arbres de 5 à 6 m de haut.

En résumé, il existe 3 types d'arbustes ou d'arbres, avec chacun leurs avantages et inconvénients :

	• •	_	
	Arbustes à petits fruits	Arbre basse tige (conduite libre ou palissée)	Arbre haute tige
Mise à fruit	Très rapide	Rapide	Tardive
Cueillette	Facilitée	Facilitée	Plus difficile
Besoin d'espace	Très peu	Peu	Beaucoup
Intérêt paysager	Oui	Non	Oui
Exigence en taille	Non	Oui	Non
Sensibilité	Non	Oui	Non
Ravageurs/maladies			
Durée de vie	Courte	15-20 ans	Plus de 50 ans

Sans oublier l'arbre demi tige : à mi-chemin entre le haute tige et le basse tige.

Le choix de l'essence Préférez des essences locales, qui sont bien adaptées au milieu, et sont donc moins sensibles aux maladies.

Évitez d'implanter des pêchers et des abricotiers par exemple. Ce sont des essences peu adaptées à la région, donc peu résistantes, qui attirent tous les ravageurs et maladies. On peut, par contre planter, de la pêche de vigne, une essence locale.

Après avoir décider de planter des pommiers, des cerisiers ou des pruniers, intéressez vous aux variétés.

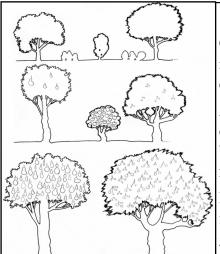
Soyez fiers de nos variétés locales! Pas besoin de chercher loin, elles sont tellement bonnes nos Mirabelle de Nancy, Quetsche d'Alsace, Pomme Maïapfel ou Christkindel, ...

n°3 Page 4

Choisissez vos variétés en fonction de leurs caractéristiques. Par exem-Le choix de la variété ple, les pommes peuvent être : sucrées, acides, croquantes, juteuses, aromatiques, avoir une bonne tenue à la cuisson, etc ... Ces particularités déterminent l'utilisation de telle ou telle variété : pomme à croquer, pomme à jus, pomme au four ou à tarte, pomme à sécher,

Les arbres fruitiers ne sont jamais plantés de façon franche (on plante Le choix du porte greffe un pépin et puis on a un pommier), mais on greffe une variété sur une autre (appelée alors porte-greffe). Le porte-greffe permet de mieux répartir la sève dans la partie greffée (celle qui donnera les fruits) et de lui conférer certaines qualités. On a ainsi différents types de porte-greffes : à faible croissance (utilisé en basse tige) ou à forte croissance (utilisé en haute tige).

Bien choisir son porte-greffe c'est choisir celui qui est bien adapté au sol où on veut l'implanter, qui a une bonne affinité avec la variété à cultiver, et qui a une bonne résistance au gel, aux parasites et aux maladies.



Un exemple d'implantation où tout l'espace disponible est utilisé :

On plante des hautes tiges à 10 m d'intervalle. Entre deux arbres, on peut mettre un basse tige (les distances de plantation sont respectées). Et dans cet espace on peut encore planter un buisson fruitier.

Au bout de quelques années, quand les hautes tiges se seront développés, et ne laisseront plus assez de lumière pour les buissons : éliminez les buissons. 15 à 20 ans plus tard, éliminez les basses tiges, qui ne produiront plus assez de fruits, et laissez s'épanouir les hautes tiges.

De cette façon on a des fruits tout le temps : les premières années on a des fruits sur les buissons, puis sur les basses tiges, et enfin sur les hautes tiges.

#### En résumé:

#### Des arbres fruitiers adaptés au sol et au climat

Le pommier et le poirier apprécient les terrains frais mais pas saturés d'eau, le cerisier redoute les sols mal drainés.

Choisir le porte-greffe et la variété en fonction de la nature du sol.

Evitez de créer des secteurs mono-spécifiques dans votre verger : mélangez fruits à pépins et fruits à noyau, cela permet de limiter grandement le développement des ravageurs propres à chaque espèce.

N'hésitez pas à planter des arbustes à petits fruits (groseillier, cassissier, etc ...) entre les arbres, cela vous donnera l'occasion de faire un tour au verger même les premières années, lorsque vos arbres ne donneront pas encore de fruits.

N'oubliez pas de planter des variétés pollinisatrices!

La plantation Si votre arbre doit attendre un à deux jours entre l'achat et la plantation, vous pouvez l'entreposer dans un coin non chauffé, en couvrant les racines avec des serpillière mouillées.

Au delà de deux jours, mettez l'arbre en jauge, c'est-à-dire plantez-le dans un tas de sable humide ou en terre, dans un coin du jardin. Mais ne le laissez pas plus de trois semaines en jauge, sinon le stress de l'arran°3 Page 5

## Principe n°6 : adopter une démarche globale

La démarche que nous vous proposons tient en 5 points :

Faire les bons choix à la plantation.

Adopter une conduite de l'arbre qui permettra de trouver le point d'équilibre entre rendement et faible



Pourquoi faire trois tas de terre ? Pour mettre de côté les premières pelletées, qui contiennent la terre la plus fine et la plus riche, permettant aux racines de s'épanouir.

Il est également conseillé de tapisser le fond du trou avec un grillage à lapin (à petites mailles), afin d'entourer toutes les jeunes racines. Vous protégerez ainsi votre arbre de l'attaque de rongeurs.

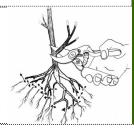


Bien enterrer le tuteur (d'environ 2m de haut) du côté des vents dominants.

Faites un petit monticule de terre (ou assise) avec le premier tas (le plus fin) et en y ajoutant un peu de compost.

Taillez les racines qui ont été abîmées lors de l'arrachage en pépinière.

Taillez également 2/3 des branches pour équilibrer le nombre de branches et de racines.



## N'oubliez pas....

Vous vous rappelez avoir effectué une analyse de sol de votre terrain. Selon les résultats de cette analyse, il faudra peut être enrichir votre sol avant la plantation.

Si votre sol est trop pauvre en humus : ajoutez du compost ou du terreau dans le trou de plantation ;

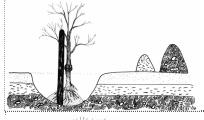
Si votre sol a des carences minérales : enfouissez du fumier mûr avant la plantation ;

Si votre sol est trop acide (pH inférieur à 6) : ajoutez de la chaux.



Au moment de la plantation il peut être bon de praliner les racines. Le pralinage (il s'agit d'enrober les racines avec une mixture pour éviter leur dessèchement) à une double fonction. Il fonctionne comme une barrière physique contre le froid en constituant une gaine de protection autour des racines. Contenant des algues et des oligo-éléments il favorise aussi le développement racinaire, la vitalité et la reprise des plants.

Le pralinage : Il faut préparer cette mixture 3 semaines à l'avance en mélangeant 2 volumes de terre argileuse,1 volume de bouse de vache et 1 à 2 volumes d'eau afin de lui donner la consistance d'une soupe épaisse.



Placez l'arbre sur l'assise, en ajustant sa hauteur pour que le point de greffe ne soit pas enterré. Pour cela, utilisez un bâton ou une règle pour vérifier où se situe le niveau du sol. Le point de greffe doit être bien au dessus de ce niveau. Si l'arbre est planté trop bas, le greffon commence prendre racine et s'affranchit du porte-greffe. Celui-ci ne sert plus à rien!



Recouvrez le trou avec le deuxième tas de terre, en l'émiettant un peu. Secouez l'arbre pour que la terre se répartisse bien entre les racines.

Ajoutez le dernier tas de terre en formant une cuvette autour de l'arbre.

Arrosez abondamment (15 à 20L) dans la cuvette et tassez légèrement avec le talon.

Vous pouvez rajouter un peu de compost bien décomposé au pied de l'arbre si votre sol est pauvre mais jamais de fumier.

Fixez l'arbre à son tuteur avec un collier qui ne blesse pas l'écorce.

Pour finir, vous pouvez placer un filet autour du jeune tronc pour le protéger des attaques de rongeurs.

Page 6 n°3

# La gestion du sol

Maintenant que vos arbres fruitiers sont plantés, il va falloir vous assurer d'avoir une terre équilibré, c'est-à-dire qu'elle soit protégée et conve-

**nablement nourrie (ni trop, ni trop peu).** Si ces deux conditions sont respectées, vos arbres auront à disposition tous les éléments nutritifs dont ils ont besoin, au moment voulu.

Protéger le sol au pied de l'arbre:

Les jeunes arbres sont très fragiles, surtout au niveau racinaire. Il faut donc **éviter une végétation trop abondante autour du tronc** (elle rentrerait en compétition avec l'arbre pour la nutrition minérale, et l'approvisionnement en eau). Il est conseillé d'enlever l'herbe dans un diamètre d'un mètre autour de l'arbre.

Mais attention, un sol nu, favorise son érosion et surtout son lessivage, c'est-à-dire l'entraînement des nutriments dans les profondeurs du sol. Il faut donc impérativement pailler le tour de l'arbre, avec de la paille, du broyat de végétaux, des paillettes de lin ou de l'herbe sèche. De plus, le paillage limite fortement les pertes en eau. Ne paillez pas sur plus de 3 ou 4 cm d'épaisseur, au risque de favoriser les campagnols, friands des racines des jeunes arbres.

Une alternative au paillage est de planter des fleurs couvrantes basses au pied de l'arbre : capucines (les pucerons adorent), , œillets... ou encore des euphorbes que les campagnols apprécient peu!

Ces plantes nécessitent peu d'azote et ne rentrent donc pas en compétition avec votre arbre.

#### Après 4-5 ans, vos arbres seront déjà bien implantés et vous pourrez alors enherber le tour du tronc.

Nourrir le sol:

L'objectif est d'apporter des nutriments de qualité pour satisfaire les besoins de l'arbre durant toute la saison.

L'idéal est l'utilisation de compost, qui enrichira progressivement le sol en éléments nutritifs, à disposition de l'arbre pendant toute la saison de production et de croissance.

Vous pouvez fabriquer vous-même votre compost, qui ne vous aura rien coûté, si ce n'est un peu de temps. (sujet développé dans un prochain numéro)

#### A éviter

- Les engrais chimiques: ils apportent certes une grande quantité d'azote à un moment donné mais l'arbre ne peut généralement pas tout assimiler : le surplus d'azote est alors lessivé dans le sol puis contamine les nappes phréatiques.

De plus, ils favorisent une croissance trop rapide de l'arbre qui produit beaucoup de bois tendre, favorable à l'installation des pucerons.

- les fumiers frais (non compostés

# Lutter contre les ravageurs et les maladies

Mieux vaut prévenir que guérir! Pour éviter d'avoir recours à des traitements souvent

peu respectueux de l'environnement, la prévention est l'atout principal du verger naturel.

Il suffit pour cela de suivre quelques règles de bon sens :

Avant et pendant la plantation:

- Plantez vos arbres au bon endroit, au bon moment, avec assez d'espace pour s'épanouir.
- Eviter la monoculture: varier les espèces présentes pour casser les foyers de maladies et privilégier les arbres conduits en haute tige, ils sont plus résistants!
- Limiter les engrais : une plante trop nourrie attire les insectes piqueurs –suceurs comme les pucerons, adeptes des jeunes feuilles et des tiges vertes !
- Installez un filet autour du tronc et des racines des jeunes arbres pour éviter qu'ils ne se fassent grignoter par les campagnols, les lièvres, les chevreuils, ...

Après la plantation:

• En hiver, travailler les premiers centimètres de votre sol pour déranger certains insectes qui hivernent dans le sol avant d'attaquer vos fruitiers au printemps.

n°3 Page 7

• Toujours en hiver, badigeonnez les troncs et les grosses branches avec une préparation argileuse : cela permet de protéger les jeunes troncs, de détruire une partie des formes hivernantes de nombreux insectes (chenilles, cochenilles, psylles, pucerons, ...), et une partie des germes de monilioses et d'autres maladies et enfin de contrôler l'apparition de mousses et de lichens.

Attention

- Au printemps: installer des bandes engluées sur les troncs: elles empêcheront les fourmis et les insectes nuisibles de monter dans l'arbre. Vous pouvez les acheter ou les construire vous-même: agrafez une bande de plastique sur une bande de mousse de 5 cm de large, fixez le tout sur l'arbre et appliquez de la glue horticole sur le plastique.
- Mettre en place un carton ondulé autour du tronc : placer le

Ces bandes empêchent les fourmis (qui font de l'élevage de pucerons) et d'autres insectes nuisibles de remonter dans l'arbre. Malheureusement, cela piège aussi les insectes auxiliaires, et des ponts peuvent se former sur les cadavres des premiers insectes encollés (les nuisibles peuvent alors traverser le collier sans être englués!). De jeunes mésanges peuvent également se faire prendre. Pour limiter ce risque, placez le collier prés du sol, à 50 cm de hauteur, et changez-le réguliè-

carton sur vos fruitiers en juin. Les insectes qui passent l'hiver dans nos sols seront stoppés par ce leurre et y trouveront refuge. En automne, éliminer le carton ondulé et donc les ravageurs en veillant à préserver les auxiliaires qui auraient également pu y trouver refuge.

rement.

- Eliminer les feuilles malades durant la saison pour éviter la transmission des maladies aux feuilles voisines et brûlez-les.
- Ramasser et brûler les feuilles tombées des fruitiers à l'automne. Elles peuvent être porteuses de maladies qui seraient transmises à vos arbres l'année suivante.
- Prendre le temps de ramasser les fruits tombés et de cueillir ceux restés sur l'arbre, ils peuvent être malades (moniliose) ou être des foyers pour les insectes ravageurs.







Installez un à deux pièges pour la mouche de la cerise par arbre, à environ 2/3 de la hauteur de l'arbre, dès que les cerises rosissent, dé-

but juin. N'oubliez pas de les enlever lorsque que les cerises sont rouges, sinon d'autres insectes utiles seront eux aussi piégés!

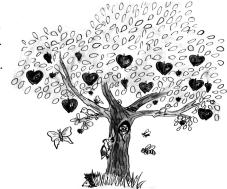
Vous pouvez vous procurer ce type de piège dans le commerce ou bien le fabriquer vous-même : appliquez de la glue arboricole transparente sur les deux côtés d'un morceau de carton ou de plastique jaune orangé, le plus lumineux possible, de dimensions 30x30 cm.



**Installer des pièges à phéromone.** Ils sont nécessaires pour alerter de la présence de certains ravageurs : carpocapses ou petites tordeuses des fruits. On place un diffuseur d'hormone sexuelle (phéromone) pour attirer les papillons mâles dans le piège qui resteront collés dans la glue.

 Favoriser les auxiliaires. Les auxiliaires sont tous les animaux qui vont, par leurs actions de prédation, vous permettre de limiter fortement toutes les petites bêtes qui en veulent à vos arbres fruitiers. Pour les inviter en permanence dans votre verger mettez en place des haies, des prairies fleuries, des nichoirs,...

vous trouverez un tableau récapitulant les principaux auxiliaires du verger, leurs rôles et les aménagements possibles pour les accueillir dans le précédant numéro (disponible en mairie ou sur le site internet)



Page 8 n°3

• **Bien tailler** (une coupe franche, nette, précise avec de bons outils propres) pour éviter de laisser le champ libre aux maladies et ravageurs de votre verger, et préserver la bonne santé de votre arbre. Attention :une taille sévère entraîne une réaction forte : apparition d'une multitude de gourmands et appels de sève importants, un vrai festin pour les pucerons !Et n'oubliez pas que les fruitiers à noyaux ne supportent pas très bien la taille.

• N'oubliez pas d'effectuer une taille de formation de vos jeunes arbres, puis plus tard, une taille de fructification.

La première sert à obtenir des arbres bien formés, équilibrés ; la deuxième sert à diriger la sève vers la production de fruits. Contactez l'association d'arboriculteurs, ça tombe bien il y en a une dans le village! Elle propose des cours de taille (la pratique est le meilleur des apprentissages).

Effectuer des traitements naturels

- Utilisez un jet d'eau puissant avant de sortir vos pesticides
- Le savon de Marseille bio et à base d'huile d'olive (pas de graisse animale évidemment) vous pouvez, en le râpant et en le faisant fondre dans de l'eau, produire un insecticide entièrement naturel et... non toxique .C'est un nettoyant qui élimine les pucerons ou tout autre insecte piqueur ou suceur ;il prévient et lutte contre la fumagine (champignon noir qui se développe sur les feuilles des arbres).
- Les purins de plantes\* :ils sont assez efficaces contre la plupart des maladies cryptogamiques (c'està-dire dues à des champignons), et qui peuvent également avoir des vertus insecticides. On peut les préparer soi-même ou bien s'en procurer chez les spécialistes du jardinage bio.
- Les huiles blanches :L'huile de colza ou l'huile de paraffine sont des insecticides puissants non sélectifs : utilisez l'un ou l'autre en traitement d'hiver et de début de printemps contre les cochenilles, les formes hivernantes de pucerons,l'acarien rouge. Pulvérisez 2 fois un mélange Huile-eau (3% en volume), à une semaine d'intervalle.
- Les produits minéraux\*: ⇒Le cuivre, sous forme de bouillie bordelaise (sulfate de cuivre et chaux) ou d'oxychlorure de cuivre est un fongicide polyvalent efficace contre de nombreuses maladies (moniliose, tavelure, chancre, bactérioses, etc...).

 $\Rightarrow$  le soufre, seul ou avec de la chaux (bouillie nantaise) pour lutter contre l'oïdium, ou encore la tavelure, la rouille, ...

Les produits à base de soufre, de cuivre ou de pyrèthre sont autorisés en agricultures conventionnelle et biologique car les matières actives sont d'origine naturelle. Faites attention toutefois à les utiliser avec prudence, car à hautes doses ils peuvent intoxiquer les sols et les insectes auxiliaires.

#### \*LES PURINS ET AUTRES DECOCTIONS SERONT DEVELOPPES DANS UN PROCHAIN NUMERO

Enfin vient l'heure de la cueillette, mais quand faut-il les cueillir?

- Les cerises sont mûres environ 40 jours après la fin de la floraison, quand leur queue se détachent facilement des branches.
- Récoltez les mirabelles quand les premières commencent à tomber. Cueillez-les délicatement sans que la queue ne se casse, en tournant délicatement le fruit autour de sa tige. Cueillez tous les fruits, les moins avancés poursuivront leur mûrissement pendant le stockage.
- Les quetsches se ramassent au sol au fur et à mesure qu'elles tombent, de préférence tôt le matin, avant que les insectes n'arrivent.
- Cueillez les pommes, les poires et les coings le plus tard possible, car les fruits ne mûrissent que sur l'arbre! Certaines pommes se bonifient néanmoins si vous les stockez à la cave.

 $n^{\circ}3$ 

# Les ouvrages à l'honneur

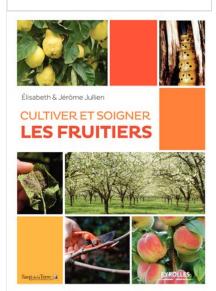
Ce guide de référence illustré de 700 photos présente les méthodes de culture et de soin des arbres et arbustes fruitiers, dont la vigne.

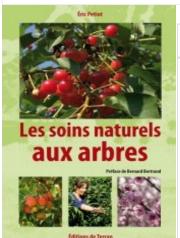
La première partie décrit les bonnes pratiques en matière d'arboriculture fruitière, de la plantation à la récolte, avec 200 photos à l'appui : diversité des espèces et des variétés, conduite culturale, taille de fructification, sur greffage, protection intégrant les auxiliaires naturels des vignes et vergers.

La seconde partie est un véritable outil de diagnostic et d'aide à la décision. Elle se compose de fiches culturales et phytosanitaires sur 34 espèces de fruitiers : . les fruits à pépins (pommier, poirier, cognassier...), . les fruits à noyau (abricotier, cerisier, pêcher, prunier...), . les fruits à coque ligneuse (châtaigner, noisetier, noyer...), . les espèces méditerranéennes (agrumes, bananier, figuier, olivier, pistachier...), . les petits fruits (cassissier, framboisier, groseillier, kiwi, myrtillier, vigne...).

Auteurs JULLIEN aux éditions EYROLLES

Cultiver et soigner les fruitiers





Le livre des alternatives naturelles pour soigner le verger

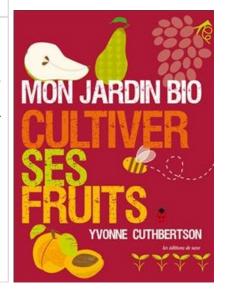
Un ouvrage pratique, pour soigner les arbres à partir de préparations naturelles selon différentes techniques... Un livre complet, des recettes précises, pour comprendre le fonctionnement des arbres et lutter efficacement contre les maladies tout en respectant la nature.

Auteurs Eric PETIOT aux éditions DU TERRAN

Découvrez sans tarder le plaisir de vous adonner à la culture fruitière bio

Qu'y a-t-il de plus réjouissant que de mordre dans un fruit provenant de son propre jardin, fraîchement cueilli, mûr à souhait et délicieusement su-cré 'La plupart des gens ont suffisamment de place pour cultiver au moins un type de fruitier, ne serait-ce qu'un petit pommier dans le jardinet devant la maison, une vigne courant sur un treillis ou des plants de fraisiers en jardinière. Tout jardinier en quête d'explications claires et concises pour démarrer la culture fruitière, puis assurer l'entretien de ses fruitiers, trouvera dans cet ouvrage tout ce qu'il importe de savoir : quels types de fruits choisir 'Quand et comment multiplier, planter, tailler, récolter et stocker 'Il trouvera également un répertoire des diverses variétés qu'il lui sera loisible de cultiver.

Auteurs Eric PETIOT aux éditions DU TERRAN



Page 10 n°3

## Les événements à venir





Spectacle Eaudyssée avec la Compagnie Ça s'peut pas (à partir de 5 ans).

Un voyage désaltérant, poétique et écologique. Dis, c'est quoi l'eau? Le farfelu Professeur Javel, accompagné de Cologne, petite fille curieuse et espiègle, nous emmène dans un périple où l'on patauge, patouille et s'éclabousse. Une aventure de l'Afrique à l'Asie, de l'eau de mer à l'eau de pluie pour mieux comprendre l'eau et l'accès à l'eau potable! Est-ce que la pluie et les larmes viennent de la même eau? D'où vient l'eau du robinet? Peut-on vivre sans eau? Est-ce que la glace c'est de l'eau? Pourquoi l'eau de la Mer Rouge est bleue??? Un spectacle pour toute la famille où s'entremêlent conte, musique, marionnettes et

Vous pourrez retrouver l'ensemble des manifestations pendant cette semaine des alternatives aux pesticides, dans les livrets à dispositions à la mairie ou sur notre site internet.

# Revue de presse

Consultable en Mairie, site internet et facebook Parution COCOKO Noel.2015:Conférence sur les vergers amateurs Parution DNA 13 nov 2015 : Conférence sur les vergers amteurs

## Remerciements

Laurent MERGNAC: Responsable Mission Eau - Secteur Bassin de la Souffel L'animatrice Mme Stéphanie Frey, conseillère en arboriculture à la Fredon Alsace.