

VARIETES FRUITIERES.

CERISIER :

Il existe des guignes, merises, cerises douces, acides.....

Traditionnellement, la production de cerises s'étale sur 8 semaines, de mi- mai à mi-juin, mais il est possible d'avoir **5 mois de productions de Cerises.**

Le cerisier a des racines superficielles, il aime les sols caillouteux, le plein soleil, exige 20m² sur Franc ou F12 (porte greffe produit in vitro, plus vigoureux que le franc de semis).

Le cerisier est assez fidèle à ses parents. La durée de production d'un arbre varie entre 20 et 25 ans selon le développement variétal, et produira adulte (entre 10 et 20 ans)100 kilos de cerises sur franc, (merisier ou F12).

Le cerisier canadien souvent très tardif produit en juillet, et parfois en août et septembre (nain 3 à 4 m). Variétés EVANS, CARMINE JEWEL (auto- fertile, produit jusqu'en août). NORTH STAR 4m (auto- fertile, un des meilleurs pour son goût très sucré et un peu acide). SWEET SEPTEMBER, NANKING (auto- fertile)

<http://www.youtube.com/watch?v=n9zprNIOpG8>

Le cerisier Belle Agathe de Novembre produit de petits fruits type grillottes à partir de la fin des gelées de printemps jusqu'au début des gelées d'hiver. Arbre de croissance lente, port pleureur.

Le cerisier de Sibérie, ragouminier : PRUNUS TOMENTOSA provient d'extrême Orient, il produit 3 à 5KG de fruit/pied, la récolte a lieu en juin- juillet. Il commence à produire vers 2 à 3 ans après sa plantation (production de 7 à 15 T/ha, espacement de 3,5 à 5m et 5 à 6m entre les rangs). Le ragouminier est aussi appelé le PRUNUS PUMILA, originaire d'Amérique du Nord, sa hauteur peut atteindre 1 à 3m, et résiste à -30C°, à la chaleur et au sec. Les variétés sont rares, PRUNUS PUMILA : SIOUX, BROOKS, BLACK BEAUTY, SUSQUEHANAE. PRUNUS TOMENTOSA : DRILEA, ORIENT, RED MARBLE, WHITE, WHITE RUBY.

Certains cerisiers commencent leurs productions en juillet, d'autres fin juillet, ou encore août. Quelques variétés tardives, BONNEAU (fin juillet), STACATO (août, pleureur tardif). La variété la plus grosse serait CANADA GIANT, encore breveté dans son pays d'origine et donc pas encore accessible. N'oublions pas les cerisier de Sibérie PRUNUS TOMENTOSA, petit arbuste très productif.

Des hybrides comme CERAVIUM (cerise prune) ou le cerisier PRUNUS JAQUEMONTY X JAPONICA (JAN, JOY, JOEL) qui mûrit en août, monte à 1m max, rustique... auto-fertiles, plantes rarissimes en Europe.

POIRIER :

Le poirier adulte (20 à 30 ans) produit 100 kgs de fruits par arbre ! Un arbre assez grand qui vieillit mieux dans sa forme naturelle (à cause de la concurrence), c'est à dire en axe unique. Ce n'est pas le plus facile pour les récoltes, mais le poirier vit mieux sa vieillesse car il n'a qu'une cime, et forme pleins de petits plateaux de végétations. Sous lui, peuvent

croûte pleins de petits arbustes ou arbres : noisetiers, néfliers, argousiers, amélanchiers ect... Arbres de 5 mètres maximum.

La variété pollinisatrice de référence est CONFERENCE.

Tout comme les pommes, il est possible d'avoir des poires toute l'année.

Variétés intéressantes : poirier FAUVADELLE, les fruits se conservent 1 an, fruits à cuire au parfum intense de vanille. Poirier EPINE D HIVER très longue conservation, résiste au gel. Il existe des milliers de variétés, celles qui se conservent le plus longtemps sont celles dont les fruits sont à cuire (comme pour les pommes).

Pommes et Poires ne doivent jamais être stockées ensemble !!! L'éthylène sécrétée par la poire fait mûrir la pomme, et l'œstrogène produit par la pomme fait mûrir la poire= vos fruits peuvent donc pourrir.

Le poirier a des racines profondes, l'arbre nécessite au moins 1 mètre de terre exploitable pour bien croître. En fonction de la forme donnée au poirier, les distances sont différentes. Si le poirier est taillé en haute tige, alors une distance de 8 à 10 mètres avec un autre arbre est nécessaire. Taille en demi-tige : 5 à 6 mètres. Taille en fuseau : 2 à 3 mètres. Taille en pyramide : 4 à 5 mètres. Taille en cordons horizontaux : 2,5 à 3 mètres. Taille en cordons verticaux et obliques : 0,45 mètres. Taille en espalier U et V : on multiplie le nombre de branches par 30 cm.

POMMIER :

Il existe plus de 100 000 variétés de pommes !! Il est possible d'en avoir toutes l'année en utilisant les variétés à très longues conservations comme REINETTE DUBUISSON (se conserve jusqu'en mai), BLANDURETTE, POMME D API, REINETTE DE BRIVE ou STE GERMAINE ou DE LESTRE, FENOUILLET GRIS, EISER ROUGE, BELLE FILLE DES SALINS, MARTRANCHE, PEPIN DE BOURGUEIL, REINETTE D AMBOULNE, REINETTE DE CUZY ONTARIO, REINETTE CLOCHARDE, REINETTE D ARMORIQUE, RAMBOUR D HIVER. Les variétés les plus précoces commencent à donner en général vers juin et sont de mauvaises conservations. Si vous aimez les pommes géantes, BELLE DE LOURONNAISE.

Il existe de nombreux types de portes greffes pour hâter la mise à fruit et adapter aux différents types de sols. Ces variétés de porte greffe se bouturent au printemps, en Mars.

Voir les différents porte greffe sur le site :

<http://www.omafra.gov.on.ca/french/crops/facts/00-008.htm>

Nos pommes viennent du Kazakghzstan (MALUS SIEVERSII), dans leur biotope d'origine certains sujets dépassent plus de 30 mètres de haut et comme toute plante dans son milieu d'origine dépend de la faune pour se multiplier.

Un pommier de ces semis originel lève très peu (10% max) mais s'ils ont été digérés (issu d'une fiente), ça lève à 90% !!!!

Les ours ont sélectionnés eux même les pommiers en déféquant les fruits issus des meilleurs sujets, les hommes ont pris la suite, ainsi il existe plus de 400 variétés de pommiers extrêmement vigoureux, bons et résistants aux maladies, jalousement gardées par l'INRA, et d'autres conservatoires en Chine, Angleterre et USA.

Il y a plus de 37 traitements différents sur la pomme !! Cette industrie phytosanitaire représente un budget considérable ! Résultat, nous aurons au mieux quelques gènes de ces remarquables variétés de pommiers sélectionnées par les scientifiques... forcément conçues pour être souffreteuses.

Il en va de même pour les autres fruits, c'est pourquoi le Permaculteur est attentif aux variétés rustiques, il est donc naturellement un collectionneur de fruitiers rares, qui ne seront

évidemment pas présentes dans la liste des essences et variétés commercialisables dans l'U.E. Nous sommes donc contraints de vendre en AMAP.

La variété pollinisatrice de référence est la REINE DES REINETTES mais il y en a beaucoup d'autres. L'idéal pour couvrir le maximum de variété en un seul coup est un hybride avec des gènes de MALUS JAPONICA nommé PERPETU EVEREST, mais il abîmera la génétique de vos pommiers si vous comptez faire des semis et ne pas les greffer. MALUS JAPONICA fait des fruits gros comme des cenelles d'aubépines. L'espacement pour les franc : 7,5 à 10 mètres sur sol peu profond, 6 à 7 mètres en bon sol.

Il existe des pommiers à port pleureur, érigé ou axe unique (colonnaire), ou semi ouvert. Un bon Permaculteur tient compte de tous les facteurs (essence, port, enracinement, porte greffe...) afin de placer au mieux les variétés en fonction des autres essences.

Les pommiers ont des productions alternantes, il faut donc tailler pour espérer corriger ce problème (voir livre MANUEL DE LA TAILLE DOUCE). Des variétés comme la NATIONNALE, transparente de croncel sont considérées comme peu alternantes.

Les pommiers sont souvent attaqués par la tavelure, là aussi il existe des sélections résistantes : QUERINA, GOLRUSH, PITCHOUNETTE, TOPAZ, CRIMSON CRISP, ALFRED JOLIBOIS, REINETTE FRANCHE, ou REINETTE DE FLANDRE, REINETTE D'ARMORIQUE, REINETTE DU MANS, WILLIAM S PRIDE, SANTANA, REWENA, RETINA, OTAVA, OPAL, SIRIUS, VANDA, STURN, RUBINOLA

https://fr.wikipedia.org/wiki/tavelure_du_pommier

FIGUIER

Le figuier est cultivé jusqu'en Suède et Danemark, pays qui aident le mûrissement en mettant une goutte d'huile d'olive sur chaque fruit.

Le figuier gagne – 10C° de rusticité si le sol est bien drainé. En région froide, placez le à l'abris du vent idéalement exposé sud-ouest, ou contre la maison plein sud en utilisant des variétés naines comme la LONGUE D'AOUT.

Les variétés les plus résistantes sont PRECOCE DE DALMATIE, BROWN TURKEY, PERRETA (jusqu'à 700M d'altitude en Autriche), HARDY CHICAGO....

Il existe en France un conservatoire de 300 variétés de figuiers (Pépinière Baud). Si vous avez une grande serre, vous pouvez tenter le figuier à 3 fructifications, à l'extérieur les figuiers bifères produisent 2 fois et unifères, une fois.

Le figuier est insensible à la qualité du sol et à toutes les fumures... Il aime s'enraciner dans les pierres, mettez donc quelques belles caillasses dans le trou de plantation même au delà de 30% de pierres. Pour limiter la rosée, une couverture de gravier ardoise ou pierre est excellente et enfin n'hésitez pas à butter le pied pour favoriser les racines qui partent du tronc.

Pour la plantation, les meilleurs rendements sont obtenus avec des espacements plus réduits : 3.5 à 4 mètres sur 6m, et l'arrachage d'un plant sur deux après 7 à 10 ans de vie.

Les rendements sont difficiles à évaluer en raison des différentes tailles et grosseurs de fruits mais on peut dire que les figuiers fructifient à partir de la 3^{ème} année, ils atteignent leur rendement maximal après 5 à 7 ans, 30 à 90 kilos par pied !! Ne soyez donc pas pressé lorsque vous plantez un figuier, il racine d'abord 3 ans sans croître au niveau aérien.

Notons les figuiers ultra rustiques FICUS PAMATRA FROSK et YORK, petits fruits mais excellents !! Hélas ces variétés sont très rares.

Figuier de BARBARIE, OPUNTIA FICUS INDICA, cactus pouvant atteindre 2 à 3m de haut mais ne fructifie que dans le sud, là où il ne fait pas inférieur à – 8C°. La floraison est

en mai. Certaines variétés sont sans épines, d'autres sans graines, de couleurs différentes, des plants +/- vigoureux et à ports différents. Ces variétés sont pour la plupart Mexicaines, les fruits font 6cm de long et mûrissent en juillet- Août. Il peut pousser en climat méditerranéen jusqu'à 500m d'altitude, en terre légère et aérée, tout PH, avec un espacement 3/3m. Entre 5 et 15 ans le cactus produit intensément, il vit plus de 25 ans et produit au total plus de 500fruits de 120g en moyenne, 10 000 quintaux de fruits/ha.

AMANDIER.

Il est possible de faire pousser et fructifier l'amandier partout en France. Cet arbre est résistant au froid jusqu'à -30C°, en revanche sa floraison précoce est très fragile face au gel et à la pluie. Vous augmenterez vos chances avec l'amandier de Sibérie PRUNUS TENELLA (voir mon post sur greffer.net : <http://www.greffer.net/discussion/viewtopic.php?t=767>)

PISTACHIER

Certaines variétés de pistachier sont également résistantes au froid, PISTACHIER VERA résiste à - 23C° en sol bien drainé, le problème est l'alternance des récoltes, la difficulté à se procurer des variétés rustiques de Slovaquie ou Ukraine, la nécessité de pieds mâles pour polliniser les femelles.... Pistachier VERA monte de 6 à 10 m, est rustique jusqu'à - 25C°, les fleurs gèlent à -2C°, la floraison a lieu en Avril- Mai. C'est une espèce dioïque supportant jusqu'à 20% de calcaire actif, puissant système racinaire, supporte 200mm d'eau par an. La pollinisation est délicate et nécessite un printemps sec, la mise à fruit est tardive (6 à 8 ans) mais l'arbre vit plus de 100 ans. Son rendement est entre 250 et 2 200 KG/ha. Cet arbre nécessite une bonne étude.

BANANIER

Il existe des bananiers qui fructifient en France et résistent à -14C° MUSA BASJOO résiste à - 20C°.

OLIVIER.

Il est possible de greffer autant de variétés que vous voulez sur le même arbre, de préférence les variétés peu vigoureuses en bas et les vigoureuses en haut. La première chose à observer sur un terrain est les arbres prêts à être greffer.

Sur Frêne, vous pouvez greffer des Oliviers. Les oliviers à huile sont parfois très rustiques, citons les plus reconnus : MOUFLA - 23C° mais aussi VERDAL, AGLANDAU, BECU DE LORGUES, COLOMBALE et FRANTOIO.

L'Olive de Sibérie, le GOUMI, fruit de l'ELEAGNUS. Il existe quelques rares sélections fruitières plus grosses et plus fruitées comme SWEET GOURMET, les fruits arrivent en avril. Il existe aussi des variétés miniatures délicieuses dont le pépin se mange, ou encore des variétés géantes de Turquie mais fades. L'ELEAGNUS MULTIFLORA monte de 2 à 3m, les fruits font de 1à 2 cm de long, ovales, juteux et agréablement acides en juillet.

ASIMINIER

De la même famille que le Manguier (annonacée) il monte par semis de 7 à 8 mètres (12 dans son pays d'origine) 3 mètres lorsqu'il est greffé. Le goût de l'asimine est proche de l'annone cherymoya (milk check à la poire) très sucré. L'asimine a un parfum difficile à identifier (mélange de ananas, fraise...).

L'asiminier résiste à -25°C , préfère une enfance à l'ombre (70 à 80%), ses conditions idéales de culture sont sous des températures de l'ordre de 29 à 32 $^{\circ}\text{C}$, ph du sol 6 à 6.8 dans des pots de 7L de 32 à 42 cm de hauteur ; dans ces conditions, il pousse de 1.50 mètre en 3 mois, sinon sa croissance est ridicule. Il fructifie en 8 ans et se greffe dès la 3ème année voir au bout de deux ans. Greffé, l'asiminier met 3 ans à fructifier et ne donnera que 13 à 14 années de suite. Sa racine est pivotante et exige une terre bien drainée et les sols légers, il donne bien mieux en plein soleil, ses fruits pèsent en moyenne 260 grammes chez les sujets greffés et excèdent rarement les 200 fruits/arbre.

Il n'y a aucune maladie et aucun ravageur si ce n'est la limace quand il est jeune. Son feuillage peut servir d'insecticide, les animaux n'en mangent pas. Les fleurs dépendent des insectes macrophages (mouche, guêpes, certains coléoptères, taons et frelons). La fleur est noire pourpre.

L'asiminier peut avoir des difficultés lorsqu'il est planté en extérieur dès sa première année. Il faut au moins deux variétés différentes, malgré les variétés auto-fertiles, qui comme pour toutes essences de variétés « auto-fertiles », produisent plus lorsqu'il y a pollinisation croisée.

C'est donc un arbre de luxe, mais les fruits en valent la peine. La variété la plus vigoureuse est MANGO, il y a très peu de pépiniéristes qui en proposent. Cette variété coûte en moyenne 28 à 60 euros parfois plus. Les asiminiers en provenance d'Europe de l'est à 20 euros sont laissés en serre au moins une année avec beaucoup d'engrais, ce qui les rend fragiles à la sécheresse, aux attaques cryptogamiques et au froid. Les fleurs d'asiminier gèlent sous -5°C , espacement des plants 3/5.

ARGOUSIER

L'argousier comme l'aune, l'eleagnus, le myrica, le houx et bien d'autres ne sont pas des légumineuses mais fixent également l'azote de l'air dans le sol grâce à la présence de leurs nombreux types de mycorhizes différentes (endomycorhize et ectomycorhize= essences actinorhizales)

L'argousier est relativement petit (3 à 5 m) et fait des fruits qui comme l'avocat sont riches en huile polysaturée. Une fois installée, l'argousier est très rustique à la sécheresse, résiste parfaitement au froid. Surnommé ananas de Sibérie, les Russes en font une boisson traditionnelle à base de jus d'argousier et de Kiwaï. En effet, le jus d'Argousier nécessite un ajout de sucre pour devenir un parfum très exotique rappelant l'ananas/ fruit de la passion. Les sélections nordiques sont encore brevetées, elles produisent jusqu'à 80 kgs de fruits par pied, les branches rampent le sol sous le poids des fruits 2 à 3 fois plus gros que ceux que nous connaissons, et les feuilles se distinguent difficilement tellement les fruits englobent les branches.

Il faut pour l'instant se contenter des variétés ornementales ou de quelques variétés fruitières russes hélas encore rares. Certaines variétés sont en épines, d'autres ont le fruit qui se détache tout seul.

FEVIER D AMERIQUE

Le févier d'Amérique est un très grand arbre totalement rustique au froid, au bois imputrescible, et au feuillage très léger. Presque toutes les essences fruitières peuvent pousser et fructifier sous son ombre.

Les fruits de 40 cm se consomment aux 3 stades de mûrissement=

- jeune lorsqu' il est tout torsadé , consommé comme un haricot mangetout.
- Raide et gonflé pour la pulpe au goût de pomme.
- Sec pour ses graines très dures mais à la farine sucré et panifiable.

C'est un fruit pouvant se trouver sur les marchés californiens, mais les variétés fruitières sont très rares en France, elle sont toujours inermes. Les 2 principales sélections : CALHOUN dont le fruit contient jusqu'à 39% de sucre et produit déjà jusqu'à 16 kg de Haricots vers sa 5eme année. MILLWOOD contient 37% de sucre et produit jusqu'à 30 kg de fruits dans sa 5eme année, et il fera au mieux 4,5 mètres de haut). Cet arbre fruitier est aussi ignoré que l'asiminier ou la cudrane.

CORMIER

SORBUS DOMESTICA, une des trois principales essences fruitières d'Occident, un grand arbre comme le poirier au bois très dense et aux feuilles composées. Les fruits sont abondants et délicieux et se consomment blettes.

ABRICOTIER

Si vous êtes en région où il fait -30C° chaque hiver, vous pouvez essayer l'abricotier d'Himalaya, PRUNUS MANSHURICA. Il monte à 20m et fait de très nombreux abricots. ATTENTION : si l'hiver n'est pas assez rude, cela risque de réveiller son dangereux virus, la charca ; une terrible maladie très contaminante qui se dissémine vite et touche tous les autres prunus. A réserver dans les hautes montagnes donc, (Canada, Scandinavie, Russie...) L'abricot classique pousse partout en France. Greffez à 30cm

NASHI

PYRUS PYRIFOLIA, le goût et la texture est le mélange de la pomme et la poire, c'est un grand arbre comme le poirier.

LISTE DES LEGUMINEUSES

CARAGANA (pain de Sibérie, utile pour les poules)

GLEDITSIA (févier d'Amérique, mais mauvais producteur d'azote)

ACCACIA divers (racines de surface, pas toujours conseillé car peut désecher le sol)

AMORPHA

APIOS (glycine tubéreuse, bulbes comestibles)

ASTRAGALUS

LUZERNE BAPTISIA

CLITORIA MARIANA

COLUTEA ARBORESCENS

La famille des CYTISES

DESMODIUM
GENISTA
GLYCYRRHIA (les réglisses)
HEDYSARUM BOREALE
INDIGOTIER
POIS DE SENTEUR (vivace)
LESPEDEZA (rustique)
LOTUS CORNICULE, lupin
MAAKIA AMURENSIS
PHASEOLUS POLYSTACHIOS
PROSOPIS GLANDULOSA
SOPHORA JAPONICA
STROPOSTYLES UMBELLATA
STYLOSANTHES BIFLORA
THERMOPSIS VILLOSA
TRIFOLIOM (trèfle)
GALEGA (racine pavot fait d'une étrange membrane, feuillage toxique, ne pas boire le lait d'animaux en ayant consommé= mortel)
VICIA (vesces)
WISTRIA (glycines)

LISTE PLANTES FERTILISANTES

Liste issue de Edible Forest Garden Tome 2 (liste non exhaustive de quelques essences)

Les plus riches en concentration de NPK et CA :

BOULOT LENTA
PACANIER OVATA
CAMOMILLE ALLEMANDE
CORNUS FLORIDA
NOYER NOIR
CRESSON D EAU
ROBINIER FAUX ACCACIA
RUMEX
CONSOUEDES
PISSENLT
VESCE

En seconde position :

ORTIE
TILLEUL AMERICAIN (allergène même pour les abeilles)
STELLAIRE
POTENTILLE
LUPIN
AUTRES NOYERS
HETRE SYLVESTRE
AUTRES PACANIERS
CIVES (ALLIUM SCHOENOPRASUM)
ACHILLEE

ERABLE A SUCRE (ACER SACHARUM nécessite – 30C° durant une longue période pour être sucré, inutile de l'essayé pour sa sève)

En troisième position :

AUTRES ERABLES

AUTRES HETRES

AUTRES BOULOTS

CHOUX

EQUISETUM

POMMIER

MELISSE

MENTHE

SARRIETTE

TREFLE

VIOLETTE

LES PETITS FRUITS.

La Cudrane issue du CUDRANIA TRICUSPIDATA, de la famille des moracée (mûrier figuier) qui produit des fruits de 3cm de diamètre plein de circonvolution. Son goût entre kaki, figue et mûre est une variété sans pépin « SEEDLESS ». Elle est rustique au froid -20c°, auto- fertile, mais il est préférable d'avoir les 2 sexes pour une bonne productivité.

Le mûrier arbre est résistant, pas malade et sans ravageur (mis à part le vers à soie dans les régions à hiver très doux). Les fruits sont très nombreux et ne dépendent pas de la pollinisation pour fructifier. Tout comme le figuier, il existe 400 variétés, certaines produisent des fruits de 20 cm (MORUS MACROURA résistant à -15C°). Les mûriers produisent jusqu'à 22 tonnes/ hectare. Si vous ne savez pas quelle variété prendre, choisissez la plus grosse tout simplement. Un sol drainé est impératif comme tous les moracée.

Le Kaki, il en existe plus de 3 000 variétés. Si vous êtes en région très froide ou à l'inverse très sèche, le porte- greffe à utiliser est le DIOSPYROS VIRGINIANA (Américain), il hâte la maturité des variétés greffées sur lui, a un enracinement pivotant, et ne stresse pas lorsqu'il est greffé.

Le DIOSPYROS LOTUS est le plus utilisé, il produit et vit 2 fois plus que le VIRGINIANA, enracinement dense et résistant à – 18C° (mais passe les – 20C° en réalité). Adulte, il produit 80 kg de kaki. Certains fruits doivent se manger gelé pour enlever l'amertume, et d'autres n'en ont naturellement pas. Certaines variétés sont extrêmement bonnes !! Les plus réputées : SAIJO, VANIGLIA et la plupart des variétés de VIRGINIANA. Ces fruits sont riches en minéraux, surnommés « sexfruit » par les Australiens car c'est enivrant et très juteux.

Pour les régions chaudes et humides, le DIOSPYROS KAKI peut être utilisé. Dans le commerce vous retrouverez au maximum 3 variétés : SHARON, FUYU, MUSCAT. Mangez un FUYU bien mûr et vous serez converti à vie.

L'Hovenia, l'arbre aux raisins, (super pour les poulaillers) est rustique jusqu'à – 20C° et monte à 20m de haut dans son pays d'origine, et de 12 à 15m chez nous . Il fait beaucoup d'ombre car il est très feuillu comme le tilleul. Il produit une abondance de petits raisins sur des sortes de branches, très sucrés. Il est totalement méconnu comme bien d'autres fruitiers.

Les fruits contiennent 25% de sucre, la fructification commence dès la 3ème ou 4ème année après le semis, le goût rappelle celui du raisin sec, origine Chine, Japon.

Le Feioja, la goyave rustique est un arbuste de 3M aux branches fragiles (neige et vent), il est caduc en climat froid, rustique à -18°C , produit sous serre en région très froide car le mûrissement des fruits est tardif en Automne. Les fruits sont très parfumés mais comme des jujubes : dénués de jus. Production de 3 à 5 KG de fruits /pied et adulte 20 à 25 KG / pied, la récolte s'étale sur 3 semaines, les fruits se conservent 8 semaines à 4°C .

Shepherdia argenta arbuste, semi persistant, épineux, très rustique. Exige la présence des 2 sexes, petits fruits au goût de miel.

Cognassier, banal me direz vous mais NON !! Il existe des variétés qui se mangent crues, la meilleure : AROMASTNAYA, une sélection récente russe facilement accessible en France, le goût et la texture rappelle l'ananas, fruit plutôt acide. Coupé et séché, cela fait des chips extrêmement appréciées. Si vous aimez les coings classiques, choisissez le GEANT DE VRANJA pour ses coings géants pouvant atteindre 3 kg.

Néflier, est un des 3 principaux fruitiers d'origine européenne. Le fruit se consomme blette (sous l'effet des gelées). Nous avons perdu presque toutes les variétés (27) mais il en reste une bonne douzaine. Je vous conseille la rarissime APYRENA à gros fruits sans pépins, et APYRENA à petits fruits sans pépins. La plus grosse, monstrueuse EVREINOF, est la moins bonne.

Le néflier du Japon, autrement dit bibacier, a un joli feuillage persistant, une belle floraison parfumée et produit des fruits jaunes en avril qui peuvent atteindre 7 cm si le néflier est greffé. Le goût est agréable et désaltérant, on en trouve dans le sud, résistant à -12°C . Le Bibacier ERYBOTRYA monte jusqu'à 7m, ses fleurs et jeunes fruits gèlent entre -3°C et -7°C . Greffé sur cognassier, il donne des fruits plus sucrés, sur aubépine la résistance au froid est améliorée. Densité 5/6, ou 2/4 sur cognassier, production à l'âge de 10 ans environ 100KG/pied (25T/HA avec grosse variété, 6T/HA avec l'espèce japonaise). La récolte est de fin avril à fin juin.

Avocatier HASS et MEXICOLA, rustiques à -12°C nécessite un mâle, HASS est la variété classique des supers marchés, la petite noire à peaux très verruqueuse.

Les hybrides, entre les rosacée et le sorbopyrus (sorbier des oiseleurs x poirier conférence), il existe quelques variétés très rares à trouver. On se contente en général du SORBOPYRUS AURICULARIS typique issue du premier croisement fait en 1610 en Alsace.

On peut citer d'autres hybrides :

PYRONIA : aronia/ poirier

AMELOSORBUS : amélanchier/ sorbier

SORBOCRATEAGUS : sorbier/ aubépine

PLUMCOT : prune/ abricot

CERVIUM : cerise/ prune

Il en existe beaucoup d'autres. Un petit coup de pouce pour créer ses hybridations :

1- faire coïncider l'époque de floraison

2- polliniser et protéger des autres pollens.

Il reste ensuite à semer le fruit. Les gens frissonnent dès qu'ils entendent « hybride » ou « importation de fruit », sachez que tout vient d'ailleurs !!

Aronia, est un buisson de 3m de haut, aux nombreux fruits noirs quelques peu astringents mais qui une fois momifiés ou déshydratés rappellent le raisin sec. C'est un arbuste rustique pouvant être acheté au prix inférieur de 3 euros.

Goji, c'est un arbuste épineux de 1,2m de haut sur 2,5m de large, de la famille des solanacées. Les tiges se bouturent bien et les graines germent aussi bien que celles des tomates. Le prix de baie atteint plus de 30 euros le KG. C'est un arbuste rustique au froid, il préfère être planté en zone fraîche sol humide, peu de vent desséchant, ombre très légère). Le prix acceptable est de maximum 3 euros.

Amélanchier, très rustique à toutes les situations, il produit des fruits riches et délicieux en juin de 1 à 5 cm de diamètre, au goût de myrtille et amande. Il se greffe bien sur l'aubépine. L'amélanchier CANADENSIS monte jusqu'à 20m de haut et seules ses sélections fruitières sont intéressantes mais restent rares. Amélanchier OVALIS est un bon intermédiaire au pire ALNIFOLIA. La récolte est de 3 à 8 KG de fruits/ pied suivant la fertilité et profondeur du sol. Possibilité de planter 2 200 arbres/ hectare.

Shepherdia argentea, fruits de 0,5 cm de diamètre en grappe lâches de couleur jaune à rougeâtre, le goût est entre le raisin et la groseille. Le bouturage, au printemps enterrer les tiges de 30cm au 2/3, un mâle pour 6 femelles, les gelées adoucissent les fruits, qui contiennent 150 mg de vitamine C pour 100g de fruits frais.

La myrtille américaine, VACCINIUM ASHEI ou encore MYTILLER ARBUSTIF. Il monte jusqu'à 2m suivant les variétés, les plants les moins chers sont chez multibaies en Bretagne.

La vigne chocolat, AKEBIA est une liane semi- persistante faite de jolies fleurs pourpres violettes. Elle est résistante à -20°C. L'AKEBIA TRIFOLIATA ou QUINATA nécessite d'être pollinisée par l'AKEBIA PENTAPHYLIA pour fructifier. Le fruit est en forme de vulve qui s'ouvre à maturité et dont la gelée violette à l'intérieur se consomme, goût délicieux de banane.

Les ACTINIDIA, kiwi, le kiwi (ACTINIDIA DELICIOSA) produit jusqu'à 200KG de fruits sur arbre âgé. C'est une plante dioïque, un plant mâle pour 5 à 6 femelles. En région froide, les fruits peinent à mûrir et doivent être cueillis avant les gelées, mûris en cave (se mangent jusqu'en janvier).

Le Kiwaï de l'ACTINIDIA ARGUTA est plus résistant au froid et au calcaire et mûrit tôt. Il contient plus de sucre et vitamine C et a un goût plus complexe, les fruits font 3 cm de diamètre. Une variété se démarque plus particulièrement des autres, PICCOLO produit dès la 2eme année (5 pour les autres) et a de gros fruits.

Le kiwi de Sibérie, KOLOMICTA a un feuillage panaché rose lorsqu'il est placé à la mi-ombre ou à l'ombre. Le fruit, petit, a le même goût les groseilles à maquereau parfaitement mûres, c'est à dire Kiwi. Certaines variétés font jusqu'à 7 cm de long, provenant des pays de l'Est, pas encore importées en France.

Gloufa, HOLBOELIA LATIFOLIA, résiste à -7°C seulement. C'est une liane d'Himalaya, du Kumaon à la Haute Birmanie, et Yunnan.

Elle fait 10 à 15m de long et est une essence dioïque. Les fleurs au parfum Fleur d'oranger fleurissent en Avril- Mai. Les fleurs mâles sont blanches, les femelles violettes. Le fruit mesure de 6 à 10 cm, et est de couleur violacée, la chair est blanche et molle. Dans certaines conditions, le fruit peut être insipide (taux de calcaire). Autrement le fruit est très apprécié et a un goût rappelant la poire. Le semi lève très bien, il demande une terre légère, une

exposition chaude et abritée, la densité est de 2.5/5 à 10 soit 400 à 800 plants/ha. Les fruits mûrissent en Novembre- Décembre.

Cassis, Il existe une variété au fruit de 7 cm de diamètre au conservatoire de Vavilof, mais personne ne souhaite investir pour l'importer. Prenez donc les variétés à gros fruits qui n'ont pas l'horrible acidité de notre classique « noire de Bourgogne ». Ces variétés sont : BENTRON, BEN CONAN, EBONY, TITANIA... Ces variétés grosses, sucrées et parfumées sont résistantes aux maladies et se bouturent en Automne.

Groseille, rien à dire. CASEILLE, hybride entre le cassis et la groseille. C'est un buisson de grande ampleur pouvant atteindre 3m de haut, peu productif.

Les variétés à ronces fruit sont les meilleures et sont des variétés épineuses qui drageonnent comme le Framboisier. Certaines variétés produisent 10KG de fruits/pied, les tiges peuvent atteindre 7m et ne vivent qu'une saison, le temps de fructifier : OBSIDIAN qui hélas épineuse, SILVAN réputée pour son parfum.

Si vous aimez la grosseur, KARAKA BLACK, mûre de 10 à 11g mais serait fade.

Vignes, pour éviter d'avoir à traiter le feuillage, plantez sous les bords de toitures, sinon prenez des variétés résistantes de l'INRA avec ou sans pépins malgré le prix ou le cépage interdit. Il existe des centaines de variétés, je vous conseille : ISABELLE VERTE et SAINT BENOIT pour leurs parfums et taux de sucre. A propos de ces cépages, le parfum est spécial, proche de la fraise. La vigne se bouture très bien à chaud en Mars. Si vous êtes en région douce, essayez la MUSCADINE VITIS ROTHUNDIFOLIA, aux fruits énormes et délicieux. La plante est résistante aux maladies et est rustique à - 18C° seulement.

<http://lesbeauxjardins.com/jardinons/fruitiers/petitsfruits/rotundifolia.htm>

Papaye des montagnes, résiste à -3C° mais une variété naine F1 résiste à - 7C°. Elle germe bien sous un -20C° bien constant. La bouture se fait en pinçant la plante mère et on choisit les tiges qui poussent latéralement, l'enracinement demande 3 à 4 semaines. L'espacement, traditionnellement à la mi-ombre, est de 40cm/ 2m, mais il est préférable de planter 3 à 4 pied par trou. Les premiers fruits se forment 12 à 20 mois après la plantation, la production est continue jusqu'à 3 ou 4 ans, après il faut le remplacer.

Jujubier, ziziphus jujuba, les variétés LI et LANG sont les plus résistantes au froid mais fructifient seulement en serre. Il craint les sols lourds et mal drainés, l'enracinement est à la fois traçant et pivotant. Lang produit 60 à 70/ kg, LI 30 à 40 fruits/kg. La densité est de 4à 10m en tout sens soit 100 à 625 plants/ ha. La pleine production est atteinte vers 15 à 20 ans, 100 à 250 kg de fruits/arbre, les autres variétés résistent à -15C°.

Grenadier, PUNICA GRANATUM, est rustique jusqu'à - 15C° et peut atteindre 6m de haut. Les fruits font de 7 à 12cm de diamètre. Il existe beaucoup de variétés, certaines ont des pépins mous. Le bouturage réussit très bien en février, la fructification intervient à l'âge de 5- 6 ans. Il peut vivre plus de 200 ans.

Baies de maie, ou camérisier LONICERA KAMTSCHATICA. Il s'agit d'un petit arbuste ultra rustique au froid dont la floraison supporte les gelées. Les fruits font jusqu'à 3cm suivant les variétés, la couleur bleu/ violet rappelle la myrtille en plus acide. Certaines variétés sont bien sucrées BLUE MOONE. La plante produit plus lorsqu'il y a au moins 2 variétés différentes. Le buisson fait 1.5m de haut par 1m de large. Exposition plein soleil ou mi- ombre.

Arbre au faisan, LEYCESTERYA FORMOSA, fait des fruits ressemblant à une tique qui une fois mûrs deviennent noir. Ils ont le goût puissant des caramels bien sucrés, s'en suit une forme d'amertume moins appréciable mais qui disparaît dans une salade de fruit par exemple. Cet arbre résiste à -20C° et monte jusqu'à 2m , très ornemental.

Sureau, SAMBUCUS CANADENSIS, il existe des sélections fruitières aux fruits plus gros et plus sucrés que notre SAMBUCUS NIGRA. YROK fait des fruits de 1cm de diamètre, ADAM JOHNS et NOVA ont le plus fort rendement. La plante se bouture aisément, planter tous les 2m et au moins 2 cultures différentes. 3 à 4 ans après la plantation, les rendements sont déjà de 4 à 10 kg/ pied.

Citronier rustique, PONCIRUS TRIFOLIATA, arbuste caduc de 3 à 4m épineux. Les fruits petits mais nombreux contiennent un trentaine de graines, et sont mûrs en octobre-novembre, le jus doit être cuit pour détruire la poncirine (un poison). Tous les agrumes sont à l'origine issus de l'hybridation de PONCIRUS TRIFOLIATA et la mandarine. Il existe d'autres sélections de PONCIRUS TRIFOLIATA et d'autres citrons, le plus résistant au froid serait PONCIRUS HYSTRIX et d'autres sélections aux fruits sans poncirine plus gros et avec moins de pépins, ils résistent entre - 17 et -15C°.

YUCCA BACCATA résistant à - 20C° est à polliniser à la main. Les fruits mûrissent dans le sud de la France et font jusqu'à 30 cm, au goût de banane bien sucré.

FRUITS A COQUE

Pacancier, le meilleur est le CARYA ILLINOINENSIS. Il résiste à -20C° et monte à 40m de haut. La saveur est douce et est comparable à la noix d'Europe. Cet arbre a besoin d'étés longs et chauds pour que les fruits mûrissent. La densité est de 15 à 20m en tous sens. Pour un rendement dans les régions froides, optez pour le CARYA OVATA, mais il est un peu moins bon.

Noyer du Japon, étrangement méconnu, il n'a pourtant que des avantages : vigoureux, esthétique, résistant, rustique, bon , fruit facile à ouvrir, en forme de cœur et au feuillage duveteux.

Noyer d'Amérique, noyer blanc JUGLAN CINEREA, noix très dure mais a le meilleur parfum de toutes les noix. Originaire des USA, Canada, l'arbre est très résistant au froid et pousse très bien même en sol pauvre. On distingue 30 variétés +/- grosses et faciles à ouvrir. Malheureusement ces noyers sont peu multipliés et restent rares dans le commerce. L'arbre produit 2 à 3 ans après sa plantation.

Noyer noir, grand noyer vigoureux mais ne vit qu'un cinquantaine d'années. Il résiste assez bien au sol humide et accélère la mise à fruit des variétés greffées et augmente le calibre des noix. <http://www.greffer.net/?p=344>

Noyer commun, REGIA vit une centaine d'année, c'est le noyer couramment utilisé. STAPHYLIER, STAPHYLEA PINNATA furent utilisés autrefois dans toutes les abbayes pour faire des boucliers. Cet arbre produit des graines comestibles, difficiles à ouvrir mais germent facilement, il est préférable de consommer la graine à ce moment là, elle est plus grosse et parfumée et le goût rappelle celui de la pistache.

XANTHOCERA SORBIFOLIA est un arbre de luxe, très esthétique à croissance très lente. Très exigeant sur toutes les conditions (sol aéré, riche, humide mais pas trop, chaleur, peu de vent...) les fruits sont 2 à 3 fois plus gros que ceux de STAPHYLIER.

Amandier, PRUNUS DULCIS, très résistant au froid, floraison en mars. Il craint le gel.
Amandier de Sibérie, PRUNUSTENELLA, aux amandes comestibles situées dans le noyau, comme le noyau d'abricot.

Pignon de conifères. Les meilleurs sont les pignons de cèdres, PINUS COULETRI, SEMBRA, ARMANDI, EDULIS, KORAIENSIS, PARVIFLORA, PINEA, SABINIANA...
Cf « Plants for a future ».

ARAUCARYA est très intéressant pour ses pignes de 7 cm mais son aire de fructification semble réduite au sud de la France.

Chataigniers, vu les attaques de snips sur les chataigniers, je ne peux pas affirmer que c'est une essence d'avenir. L'INRA fait des variétés hybrides qui sembleraient résistantes. Il y a aussi l'ANCRE et le CHANCRE, mais il est préférable de maintenir sa population de châtaignier jeunes, et planter en sol n'ayant pas connu encore de châtaignier afin d'éviter les maladies. Le CASTANEA CRENATA est une bonne alternative, grand comme un merisier, bien plus résistant au calcaire, avec une production rapide, fruits à gros calibre et sucrés. Je vous conseille SEGOUINI car il serait résistant aux vers.