

Quelques-uns des multiples visages des arbres (et arbustes) fruitiers dans la cité

Thierry Regnier

François Moulin

Jacques Beccaletto

Jennifer Schulz

Christine Chasseguet et Pauline Frileux

animé par Gwenaëlle Blaison et Michel Schlosser



Thierry Regnier



DES FRUITIERS dans la cité

Nantes, 7 et 8 septembre 2023

Premières assises internationales des paysages
comestibles fruitiers dans la cité

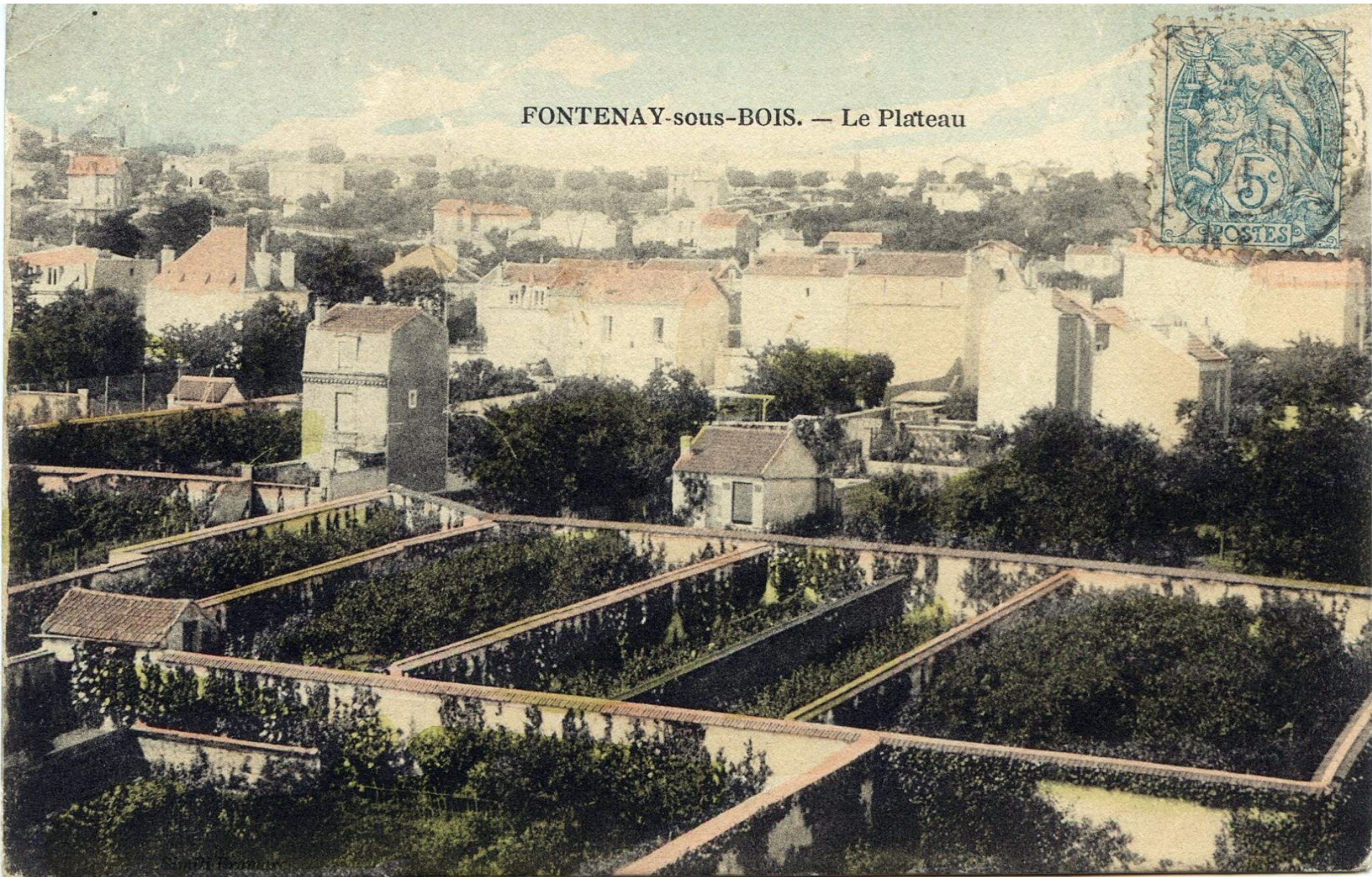


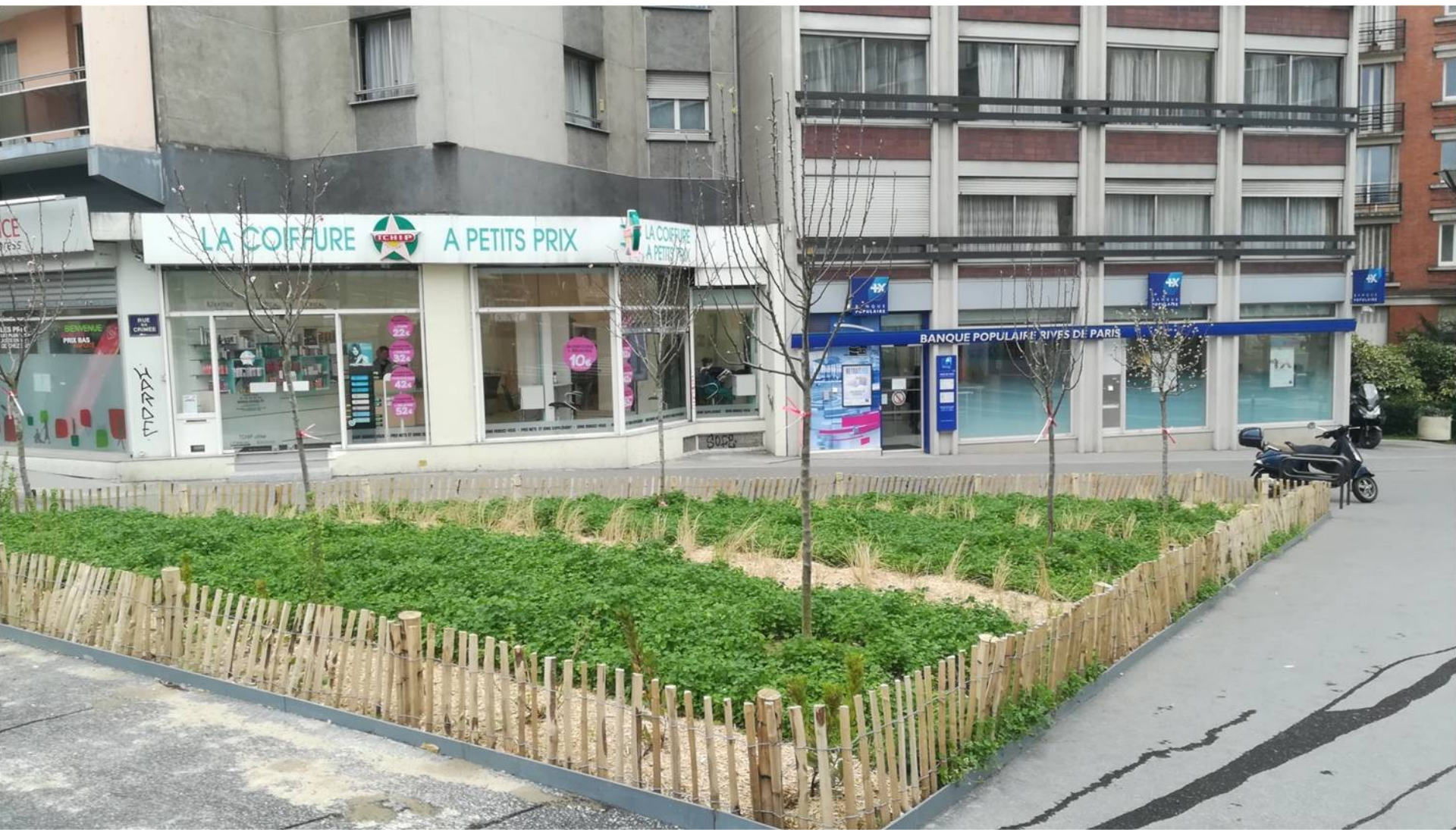
L'origine de la pomme





FONTENAY-sous-BOIS. — Le Plateau





LA COIFFURE



A PETITS PRIX

LA COIFFURE
A PETITS PRIX

BANQUE POPULAIRE RIVES DE PARIS

52€

38€

42€

52€

10%

PLUS
DE
COURTES

TRADY

50P2





THE Frog & ROSBIF

Genuinely Good' depuis 1993



Super Market

SALON DE BEAUTE

coiffure

cutie

WATERMIX







Rue Jacques BREL 18

BISOU





Des fruitiers en bac





Jardins Urbains

Les Jardins Urbains

















Des vergers dans les écoles









UN
VERGER
DANS
MON
ÉCOLE











François Moulin



DES FRUITIERS dans la cité

Nantes, 7 et 8 septembre 2023

Premières assises internationales des paysages
comestibles fruitiers dans la cité

LES PIGNONS PLANTES POIRIERS ET AUTRES FRUITIERS DE FAÇADE

Poirier Louise Bonne d'Avranches Abbaye de Valloire (250 ans environ)



Poiriers de façade Recques sur Hem (62)



Recques-sur-Hem
Café-Restaurant
DELANNOY



Edit. Régionale

Dates inscrites sur la façade d'entrée de la maison **1786** et **1861**



Poirier CATILLAC 17^{ème}
siècle origine inconnue

Poirier Bé GIFFARD (1825)
N. Giffard près
d'Angers

Intervention de taille d'hiver à Recaues





POIRIERS DE FAÇADE (Jura)



V
O
S
G
E
S



**Des formes devenues libres, des formes entretenues
Sur des corps de ferme, en façade principale, sur pignons, en angle.**

Anciennes fermes, Saint Clément de Valorgue (63) Principales variétés : Louise Bonne d'Avranches mais aussi William's B C, Conférence, Packham's Triumph

Poiriers Louise Bonne D'Avranches (environ 90 ans)



Poiriers Williams B C et ?





Ancienne ferme
deux poiriers
Louise Bonne
d'Avranches

Ces
plantations
de façade
sont aussi
appelées
« poirières »



Deux
poiriers
Louise
Bonne
d'Avranches



Un
pêcher
en
façade



Poirier de façade, (2011)
maison bourgeoise 1863,
Chalinargues (Cantal)
alt. 1050 m



Poiriers de façade en très mauvais état, Bredon (Cantal)
alt. 900 m





Poirier de façade, (2011)
maison bourgeoise 1863,
Chalinargues (Cantal)
alt. 1050 m

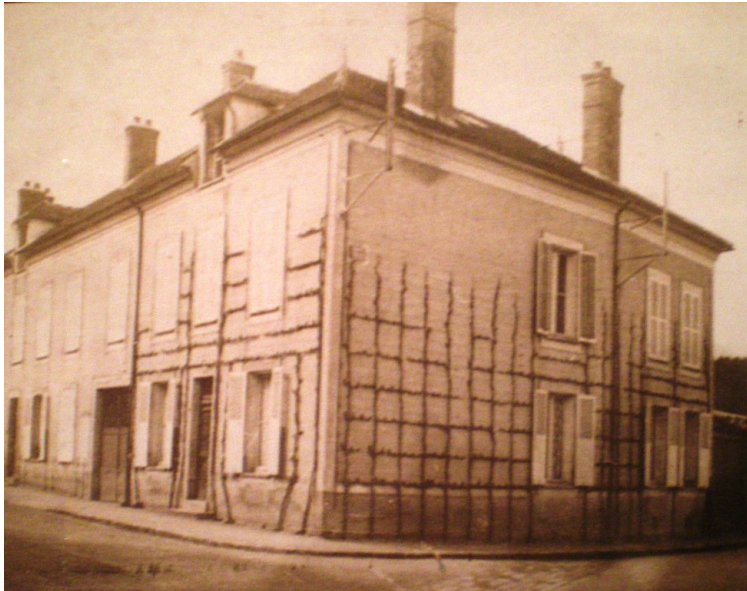


MEDAILLE DU MERITE AGRICOLE
« LE POIREAU »



LES PIGNONS PLANTES La vigne

Vigne à THOMERY
la récolte de la façade suffit à payer le loyer



Ciselage du chasselas dans une rue de Thomery (77) vers 1910
ciselage du chasselas dans une rue de Thomery (77) vers 1910



Jacques Beccaletto



Multiples visages de l'arbre fruitier en ville

Les formes fruitières possibles

Rechercher la simplicité

La facilité d'installation

Durée de formation acceptable

Mise à fruit rapide

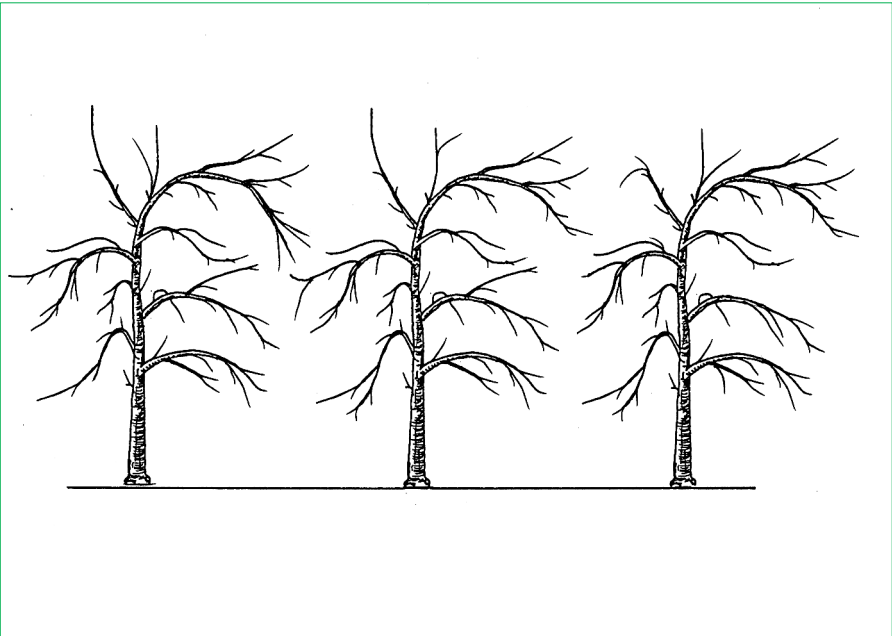
Durée de vie 15 à 25 ans.....



SOLAXE

Pommier
Poirier

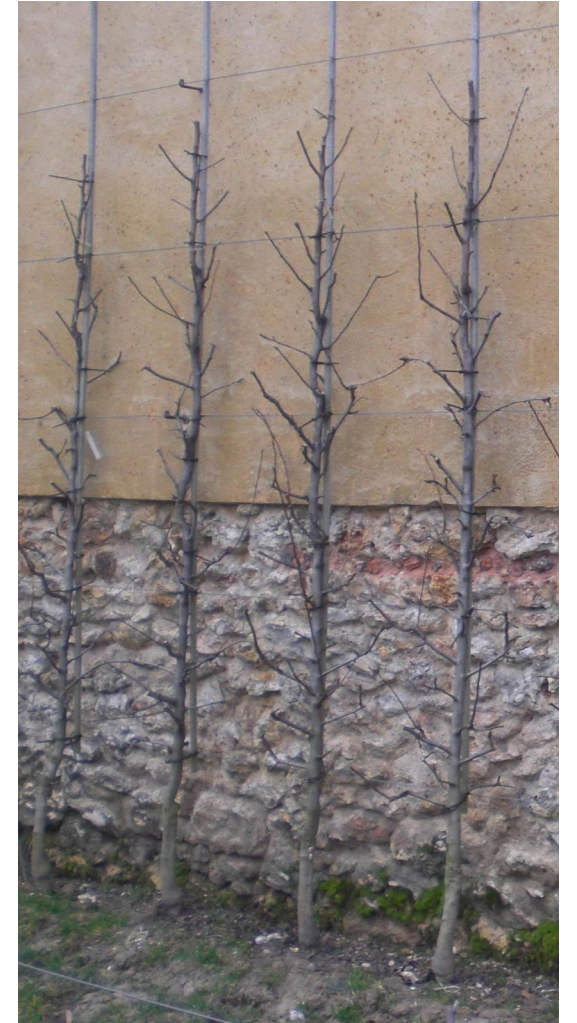
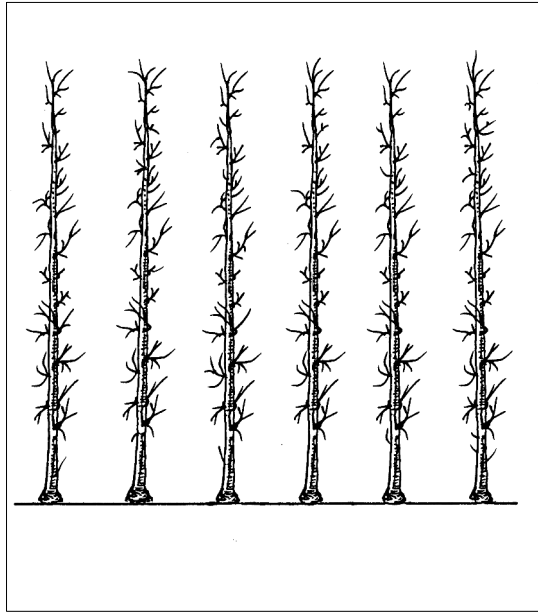
Individuel ou sur le rang, conduite basée sur l'arcure.



CORDON VERTICAL

Espalier, contre-espalier, ou arbre isolé, taille courte ou longue, au choix

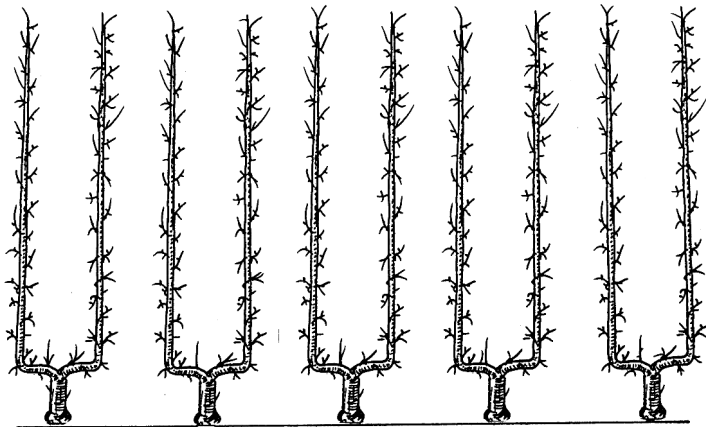
Pommier
Poirier
prunier



U SIMPLE

Espalier, contre-espalier, arbre isolé, taille courte

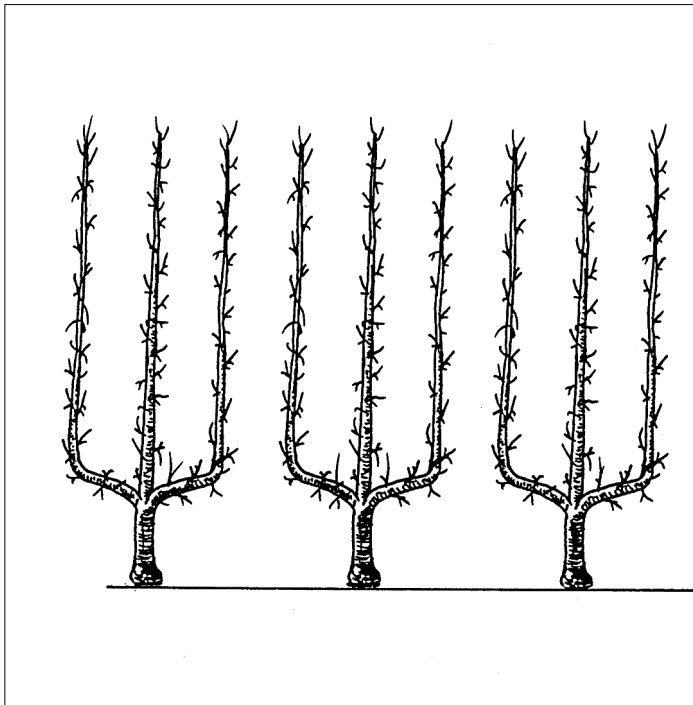
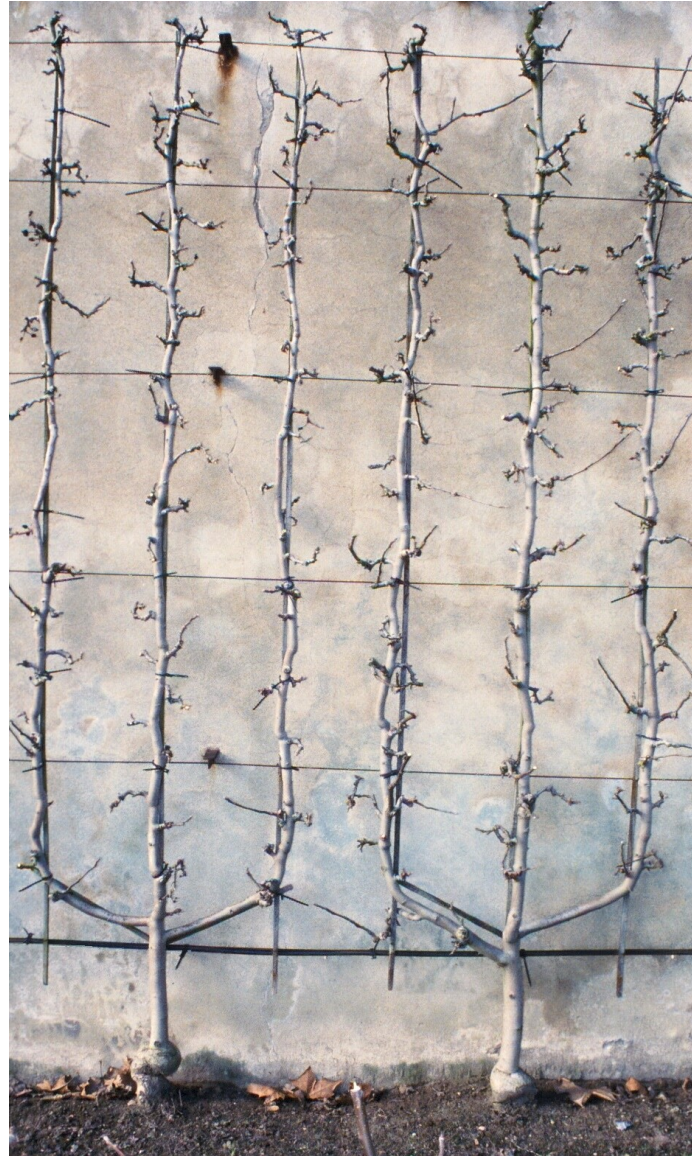
Pommier
Poirier
Pêcher



TRIDENT

Pommier
Poirier
pêcher
Prunier

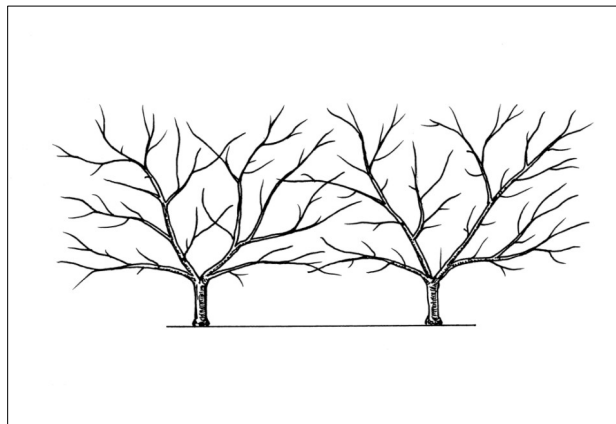
Espalier
Contre-espalier
Arbre isolé
Taille courte



PALISSAGE À LA DIABLE

Beaucoup d'espèces

Espalier, contre-espalier, taille longue, non-taille



Kaki



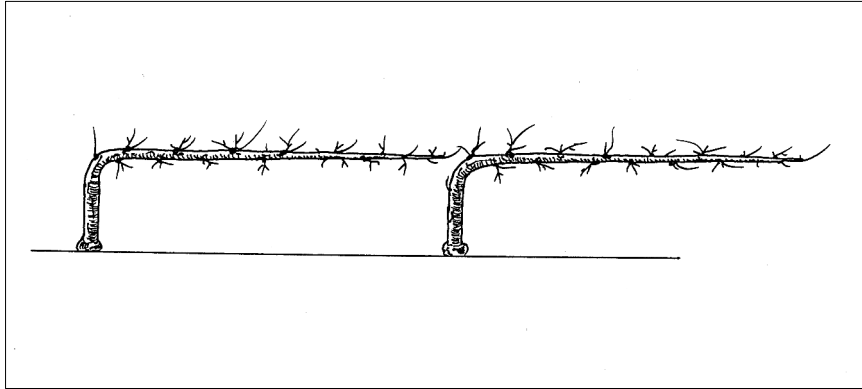
Pêcher



Pêcher

Cognassier
Grenadier
Figuier
Kaki
Kiwi
Néflier commun
Néflier du Japon
Nashi
.....

CORDON HORIZONTAL UNILATÉRAL



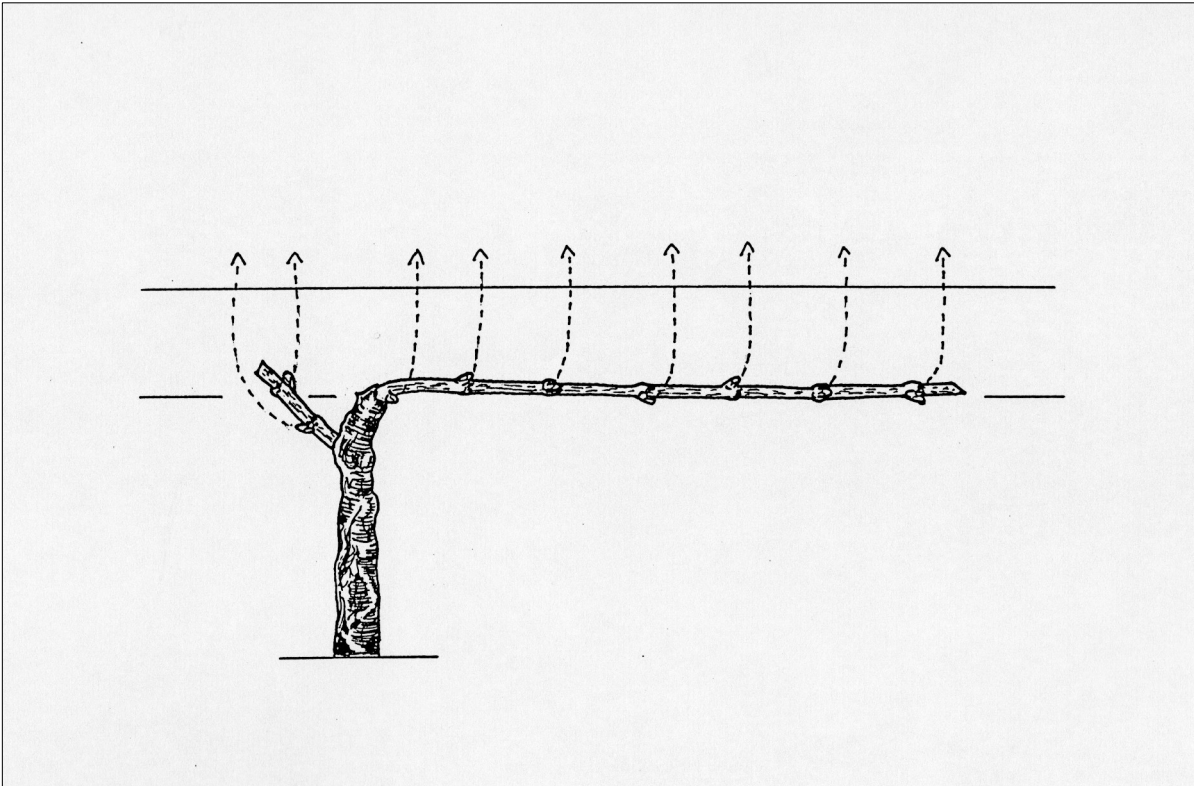
Pommier
Poirier

Taille courte à semi-longue



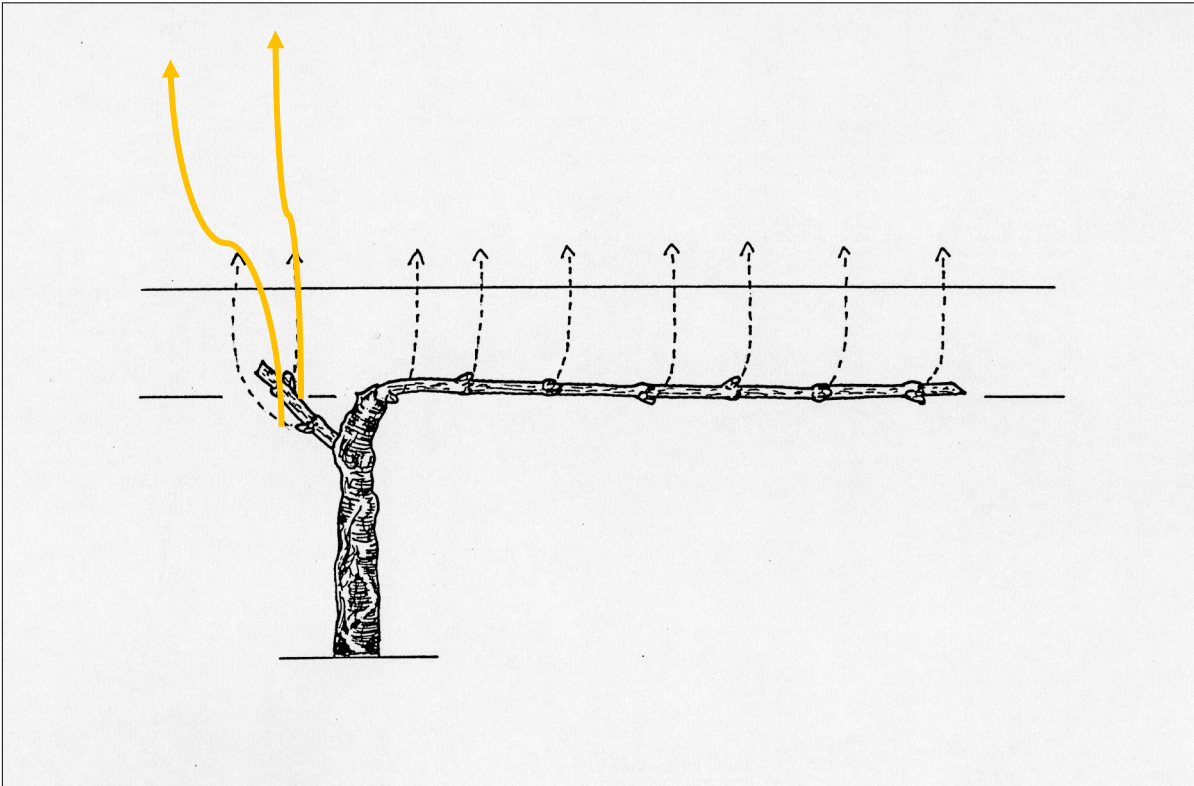
VIGNE - TAILLE GUYOT

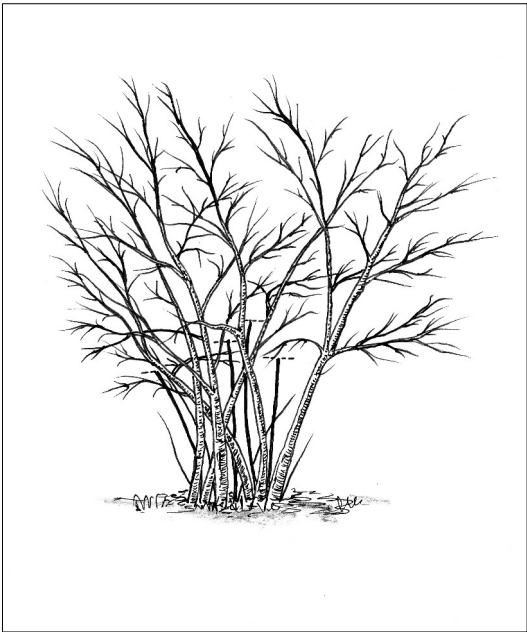
Convient très bien aux raisins de tables - taille et conduite facile



VIGNE - TAILLE GUYOT

Convient très bien aux raisins de tables - taille et conduite facile





TOUFFE HAUTTE

Facile à gérer, taille et conduite par renouvellement des branches âgées

Noisetier, sureaux noir, figuier,...



MERCI DE VOTRE ATTENTION

Toujours d'autres choix possibles

Les buissons

Groseillier, cassissier,...



Les Gobelets basse-demi-hautes-tiges

Pommier, poirier, prunier, pêcher, cerisier,...



Buissons plat palissé

Framboisier, murier ronce,...



Jennifer Schulz





Some of the many faces of fruit trees (and shrubs) in the city: **Urban Forest gardens**

Dr. Jennifer Schulz, University of Potsdam



Institute of
Environmental Science &
Geography

Gefördert durch:



Bundesministerium
für Umwelt, Naturschutz, nukleare Sicherheit
und Verbraucherschutz



Bundesamt für
Naturschutz

aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

What is a forest garden?

A forest garden consists of **several layers of mainly edible plants**, which are arranged in a **multi-layered vegetation system**, which resembles **the structure of a forest**

Fruits and nuts, shrubs for the production of **berries and teas**, as well as **vegetables and herbs** are combined in a way that they can be harvested

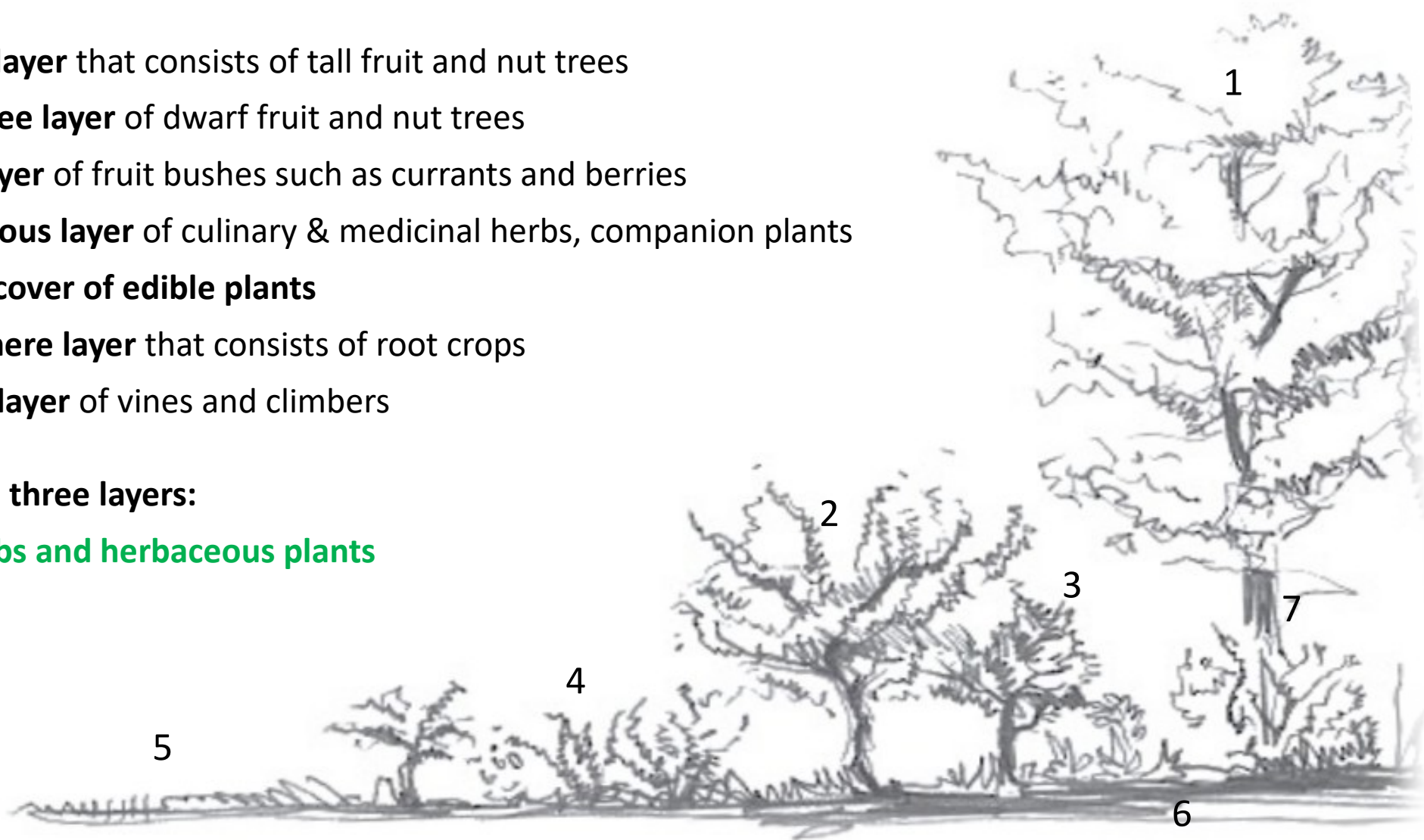


The vegetation layers of forest gardens

1. **canopy layer** that consists of tall fruit and nut trees
2. **lower tree layer** of dwarf fruit and nut trees
3. **shrub layer** of fruit bushes such as currants and berries
4. **herbaceous layer** of culinary & medicinal herbs, companion plants
5. **ground cover of edible plants**
6. **rhizosphere layer** that consists of root crops
7. **vertical layer** of vines and climbers

→ At least three layers:

trees, shrubs and herbaceous plants



Zeichnung Dirk Peters



A perennial, multi-layered food production system



RISC Reading International Solidarity Centre, UK – Foto J. Schulz October 2018



Urban challenges to which FG can potentially provide positive effects



Population density & built up areas increase in cities. Pressure on urban green spaces increases, but they need to provide crucial **ecological & social functions**

- adaptation to climate extremes - climate regulation
- protection and conservation of biodiversity
- protection of soil functions
- Providing space for recreation and citizens demand for urban gardening
- Creating environmental awareness & spaces to experience nature - Environ. education
- Sustainable production of local food in an ecologically intensified system (multi-layered)

À **Forest gardens can provide multifunctional solutions to urban challenges**



Impressions from a recently planted urban forest garden in Berlin



Thanks for your attention!

email: jennifer.schulz@uni-potsdam.de

Further informationen about urban forest gardens & the project „Urbane Waldgärten“:

www.urbane-waldgaerten.de

Federal Biological Diversity Programme: Project profile

<https://tinyurl.com/5fh8kvk8>



The project: “Urban Forest Gardens: perennial, multi-layered, multifunctional” is funded within the Federal Biological Diversity Programme by the Federal Agency for Nature Protection (BfN) with funding from the Federal Ministry for the Environment, Nature Conservation and Nuclear Safety

Gefördert durch:



Bundesministerium
für Umwelt, Naturschutz, nukleare Sicherheit
und Verbraucherschutz



Bundesamt für
Naturschutz

aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

Pauline Frileux & Christine Chasseguet



Les arbustes nourriciers en ville : place et enjeux écologiques

Pauline Frileux/Christine Chasseguet : membres du Conseil d'Administration

Qui sommes nous ?

L'association « Les Arbusticulteurs » agit au niveau national pour une meilleure utilisation des arbustes avec des partenaires tels que les collectivités, les établissements d'enseignement agricole, Plante & Cité et l'UNEP.



Stage de taille hivernale pour les adhérents

Les expériences mises en œuvre dans les collectivités territoriales

Une tendance qui s'affirme...

L'enquête de Plante & Cité mentionne des expériences variées dans les collectivités.

Ici, plus particulièrement étudiées :
Tours, Igny, Les Clayes-sous-Bois,
Versailles (Potager du roi).

*Selon l'adjointe au Maire de la Ville de
Tours :*

« **Rôle écosystémique !Création
de lien social... »**



Framboises presque à maturité...

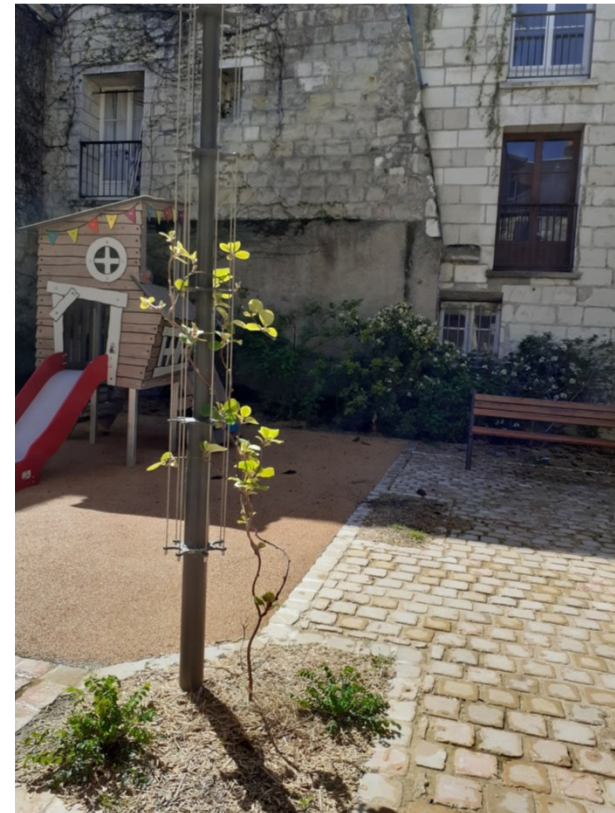
*Selon la conseillère déléguée à la
transition écologique, aux Clayes-sous-
bois : « **Biodiversité, résilience
alimentaire, vivre-ensemble »***

Les types de plantations d'arbustes fruitiers rencontrés en plantations urbaines (1)

- la haie fruitière et en variante la palissade plantée
- les mâts pour plantes grimpantes



Jardin gourmand et solidaire – Tours



Actinidia, Carroi aux herbes
Tours

Les types de plantations d'arbustes fruitiers rencontrés en plantations urbaines(2)

- « forêt-jardin »
- carrés potagers en bacs en bois

Ribes rubrum, *Arbutus unedo*, *Zanthoxylum*... plantés en 2021 avec l'association Boomforest, les jardiniers municipaux et des riverains.



Et aussi, plate-bande intégrées dans potagers...

Quelle diversification des arbustes fruitiers en ville ?

- Aux côtés des traditionnels framboisiers, groseilliers et cassissiers...
- D'autres arbustes peuvent contribuer à une diversification en plantations urbaines : arbustes ornementaux courants et comestibles
- On y inclura les fruitiers grimpants comme les Actinidias, les passiflores et les vignes.



Diversification...



Diversification (suite)



Mahonia

© JB



Cognassier



Feijoa



© JB

Zanthoxylum

Des fruitiers méditerranéens en climat tempéré ?

- G. Flabeau de la Société d'Horticulture de Touraine a réalisé des essais avec des agrumes tels que les kumquats, les bigaradiers, etc.
- Il partage son expérience avec la Ville de Tours qui recherche des porte-greffe résistants au gel (*Poncirus trifoliata* *Citrumelo* '4475')
- Attention aussi à la résistance de la variété greffée ! (cf. « Agrumes résistants au froid » par O. Biggio et B. Londeix)



Contribution des Arbusticulteurs au document de synthèse des assises

- Le document de synthèse des assises présentera des tableaux récapitulatifs thématiques des arbustes fruitiers pouvant être utilisés en ville.
- Les données concerneront environ 80 taxons
- Classification selon :
 - la nature du fruit,
 - le type de sol,
 - les dimensions pour une bonne intégration au projet,
 - le mode d'entretien... le plus léger possible !

Le mode d'entretien des arbustes fruitiers

- Les Arbusticulteurs ont mené des études sur les types de taille et leurs conséquences sur le végétal et en matière de temps de travaux depuis 2000.



bien choisis au regard de la place disponible, les arbustes dont les fruitiers ont peu besoin de taille et celle-ci doit être adaptée à leur architecture...

Qui dit fruitier dit nourricier ?

- La notion de "nourricier" ne se limite pas à la consommation humaine.



Andrena fulva sur *Ribes rubrum*

Etendre la notion de « nourricier »

➔ Nourricier pour la faune
(entomofaune, avifaune, petits
mammifères),

➔ Nourricier pour le sol
(apport de matière organique par les
feuilles qui tombent au sol et apport
d'azote par les nodosités)



Elaeagnus multiflora : des
nodosités fixatrices d'azote,
des fleurs butinées et des fruits
comestibles pour l'homme et
la faune sauvage.

En conclusion :

Les fruitiers arbustifs, une opportunité pour une occupation optimale de l'espace...

... en complément des arbres, avec :

- une bonne rapidité d'installation,
- une bonne production végétale (puits de carbone),
- une consommation en eau raisonnable,
- une gestion simple,
- une biodiversité renforcée.



« Haie de biodiversité » (E. Leterme) au Potager du roi, avec framboisier, cassis, Feijoa, grenadier, kaki...

Remerciements

- Madame Betsabée Haas, adjointe au Maire de la Ville de Tours en charge du patrimoine végétal et de la biodiversité
- Monsieur Jac Boutaud, Président des Arbusticulteurs (© JB)
- Monsieur Gilbert Flabeau, vice-Président de la Société d'Horticulture de Touraine,
- Madame Lucie Lebens, Monsieur Jacob Legall et Monsieur Clément Moison, ville d'Igny
- Monsieur Loan Gentaud, association la Haie magique
- Madame Sophie Stucki, ville des Clayes-sous Bois,
- Monsieur François-Xavier Delbouis, jardinier en chef du Potager du roi à Versailles,
- Monsieur James Garnett, Arbusticulteurs (©JG)

Bibliographie

O. Biggio et B. Londeix, *Agrumes résistants au froid*, Ulmer, 2022.

J.-P. Collaert, « Le jardin-forêt, collection de saveurs », *Hommes et Plantes*, n°119, 2022.

Y. Darricau, *Planter des arbres pour les abeilles. L'api-foresterie de demain*, de Terran, 2018.

P. Prieur, *Les fondamentaux (T1) et la pratique (T2) de la taille raisonnée des arbustes*, Ulmer, 2017.

P. Prieur, *Tailler simplement les arbustes d'ornement*, Ulmer, 2019.

P. Whitefield, *Créer un jardin-forêt*, Imagine un colibri, 2009.

Site internet : arbusticulteurs.com

Merci pour votre
attention !

