



Document de travail -Version 8 Juin 2020

Inventaire de la situation de l'arboriculture fruitière en formes jardinées en vue d'une demande d'inscription au patrimoine immatériel de l'Unesco

CC DR MS - 8 Juin 2020



Document de travail -Version 8 Juin 2020

Pourquoi dire, « formes jardinées » ?

Les formes fruitières d'autrefois, appelées aujourd'hui « formes jardinées » sont la mémoire vivante de l'évolution des techniques appliquées à la conduite des arbres fruitiers en milieu professionnel durant des siècles, vestige encore vivant et toujours présent en quelques trop rares lieux.

Les techniques d'aujourd'hui, dites « modernes », à juste titre d'ailleurs, étant la suite et le résultat de cette évolution. Les formes jardinées sont donc la mémoire du passé restant accessible aujourd'hui au grand public.

Jacques Beccalotto

Transmettre l'art de la taille sans le perdre.

Depuis que je travaille avec des bénévoles, je constate l'intérêt du public des adhérents de diverses associations, pour l'arboriculture fruitière en général et les formes jardinées en particulier. C'est encourageant !

Des vergers de bénévoles peuvent atteindre un excellent niveau. Comme pour toute transmission, il faut commencer par des choses simples, il faut responsabiliser les débutants -jamais plus de deux sur un arbre- et il faut mettre en confiance : l'arbre repoussera toujours.

François Moulin

L'arboriculture fruitière urbaine

J'ai pu constater qu'il y a vraiment un nouvel appétit pour les arbres fruitiers en ville. Lorsque l'on entreprend de nouvelles plantations dans les écoles ou les associations de production fruitière, il y a souvent peu de temps disponible et un savoir-faire encore limité. Heureusement, pour la taille de formation, nous pouvons commencer en choisissant des formes simples à conduire, parmi les formes modernes ou classiques . Il y a plus d'une entrée dans l'univers des savoirs et savoir-faire historiques des formes jardinées !

Thierry Regnier

C'est beaucoup plus que de la nostalgie !

Un héritage à préserver par nostalgie, non, soyons plus réaliste. Ces formes permettent une production rapide et régulière d'une qualité incomparable, une cueillette aisée, une longue durée de vie avec un faible encombrement permettant une grande diversité variétale pour étaler la production et la consommation, tout en permettant une meilleure gestion des agresseurs. Les amateurs, citadins ou non, à la recherche de valeurs simples et naturelles, mais aussi de bien-être dans le corps et l'esprit ne pourront que se retrouver dans ces arbres.

Denis Retournard



Document de travail -Version 8 Juin 2020

Les formes jardinées.

Par formes jardinées, on entend ici formes menées sur des arbres avec porte-greffe pas trop vigoureux (par opposition aux plein-vent menés sur porte-greffe francs vigoureux). On distingue ensuite entre formes plates (espaliers, contre espaliers et cordons) et formes rondes ou en volume (fuseaux, vases, cylindres, tables, pyramides, spirales, gobelets, etc.). Les formes jardinées sont des formes qui nécessitent des tailles régulières. Elles s'opposent aux formes de plein-vent (haute tige, moyenne tige, etc.), dites naturelles, qui demandent peu de taille. Les formes jardinées sont des formes qui permettent de cultiver des arbres dans un espace réduit.

Le nombre des formes fruitières inventées par les jardiniers au cours des siècles est quasiment infini. L'Encyclopédie des Formes Fruitières¹ en répertorie un peu plus de trois cents². Parmi toutes ces formes, on peut considérer qu'environ la moitié sont des formes à la fois importantes et pas trop difficiles à conserver, et que parmi celles-ci, il y en a une trentaine parmi lesquelles les amateurs d'arboriculture urbaine peuvent choisir (en fonctions de la disposition des lieux, de l'emplacement et du suivi qu'ils peuvent assurer). On trouvera une liste des formes en annexe 1.

Lorsque l'on parle de formes jardinées, il faut parler non seulement de leur formation (c'est le but de la taille dite de formation) mais également de leur fructification. (taille dite de fructification). Depuis le milieu du 19^e siècle, la taille de fructification des arbres en formes jardinées est une taille basée sur le principe de la taille trigemme³ qui a provoqué un tournant dans la production de fruits de haute qualité. Les formes

Formes du 17^e ou du 19^e siècle ?

Aux Croqueurs, nous utilisons majoritairement des formes jardinées en volume plutôt que des formes palissées comme celles qui sont utilisées, par exemple, au Potager du Roi. Nous sommes toujours surpris par le fait que les gens pensent souvent que les formes palissées visibles au Potager du Roi ou dans des lieux similaires seraient des formes datant de La Quintinie. Ce sont des formes du 19^e siècle !

Henri Fourey

¹ Encyclopédie des Formes Fruitières, Jacques Beccaletto, Actes Sud/Ecole Nationale du Paysage, 2001,2010

² Parmi ces formes, environ 58% datent du 19^e siècle, 37% du 20^e et 5% d'avant le 19^e siècle.

³Taille mise au point dans les années 1850 par Jules Courtois, professeur d'arboriculture à l'Ecole normale de Chartes.



Document de travail -Version 8 Juin 2020

récentes, dites modernes n'utilisent généralement pas la taille trigemme mais des tailles plus libres comme la taille à long bois.

Finalement, il faut dire que l'arboriculture en formes jardinées s'inscrit dans une approche qui inclue : la gestion de l'environnement de l'arbre – avec les murs en particulier, le design et la fabrication des palissages, le choix des espèces et variétés, la conduite des arbres – et la taille en particulier, les soins, les intrants, etc.

Inventaire de la situation de l'arboriculture fruitière en formes jardinées en vue d'une demande d'inscription au patrimoine immatériel de l'Unesco

Depuis septembre 2019, nous travaillons à dresser une carte de la communauté des praticiens et détenteurs des savoir-faire de l'arboriculture fruitière en formes jardinées en France au début des années 2020. Pour établir ce portrait, nous avons utilisé plusieurs approches et notamment la constitution d'une base de données et un questionnaire. Cette note présente les résultats obtenus à ce jour ainsi que des premières pistes pour élaborer des mesures de sauvegarde. Cette note présente l'information à plusieurs niveaux : le niveau de la communauté de l'arboriculture fruitière en formes jardinées dans son ensemble, puis le niveau de chacun des différents groupes qui constituent cette communauté ainsi que le niveau individuel de certaines institutions ou personnes spécifiques.

Plan de la note

1. Carte des groupes des praticiens et détenteurs des savoirs et savoir-faire.	P 6
2. Transmission des savoirs et savoir-faire	P 11
3. Analyse de l'ensemble des réponses au questionnaire	P 15
4. Les trois centres historiques	P 21
5. Quelques grands amateurs	P 25
6. Châteaux et demeures historiques	P 27
7. Jardins particuliers, façades et jardins partagés	P 29
8. Vergers conservatoires et autres institutions	P 30
9. Vergers associatifs, Croqueurs et vergers urbains	P 34
10. Pépiniéristes spécialisés	En bleu :
11. Praticiens des murs à palisser et du palissage en général	non rédigé à
12. Détenteurs de savoirs / formateurs	ce jour
13. Commentaires et recommandations	P 37
14. Vers des mesures de sauvegarde	

Merci à tous ceux qui :

Ont répondu à notre questionnaire et à nos autres demandes d'information :

Didier Augros, Stéphane Chassevent, Laurent Chatelain, Philippe Cimetière, Christine Coulomb, Gisèle Croq, Gilles Debarle, Frank Delalex, Sylvain Drocourt, Clotilde Duvoux, Patrick Fontaine, Henri Fourey, Julien Goossens, Alexandre Hennekinne, Pénélope Komitès, Evelyne Leterme, Jacques Mandonnet, Hervé Maucière, Jean-David Novel, Philippe Orillard, Dominique Padet, Cyril Pearson, Claire Pereira, Catherine de Pontbriand, Laurent Portuguez, Elodie Poyet, Emmanuel Rodriguez, Baptiste Saulnier, Jean-Claude Schaeffer, Dominique Stillace, JohanTamer-Morael, Julien Taulard, Nicolas Toutain, et Eric Verbrugghe.

Ont participé à la constitution de cet inventaire. Pour les Murs à Pêches de Montreuil : Barbara Dumont, Pascal Mage, Thierry Reigner et Charlie Roseau. Pour les Amis du Potager du Roi : Catherine Chagnon, Sonia Chopin, Jacques Beccalotto, Jérôme Fromageau, Martin Issenmann, Arnaud de Maintenant, François Moulin, Eric Nérot, Denis Retournard, Alix de Saint Venant, Frédéric Sirieix et Michel Schlosser.



Document de travail -Version 8 Juin 2020

1. Praticiens et détenteurs de savoirs et savoir-faire qui constituent la communauté de l'arboriculture fruitière en formes jardinées

Traditionnellement, les praticiens et détenteurs des savoir-faire de l'arboriculture fruitière en formes jardinées sont : trois vergers historiques, quelques très grands amateurs, des châteaux et demeures historiques et tous les amateurs qui cultivent des arbres fruitiers dans leur jardin, sur leur façade ou dans des jardins partagés. Participent également à cette arboriculture, les praticiens des murs à palisser et du palissage en général et des pépiniéristes spécialisés. Un petit nombre de praticiens joue un rôle essentiel dans la transmission des savoir-faire. Quelques-uns de ces « formateurs » sont aussi auteurs de manuels largement utilisés par de très nombreux praticiens.

Plus récemment, sont apparues des organisations qui ne sont pas centrées sur les formes jardinées mais qui ont d'importants vergers. Ce sont les conservatoires végétaux régionaux ou autres institutions et associations, Croqueurs de Pommes, associations pomologiques, vergers urbains et promoteurs de nouvelles approches écologiques et sociales.

Finalement, des architectes paysagistes, des organisations professionnelles, scientifiques et des autorités politiques et administratives peuvent aussi contribuer à la sauvegarde de ces formes jardinées.

Il apparaît que même si elle rassemble de nombreuses organisations et personnes autour d'un même intérêt voire d'une même passion, la communauté de l'arboriculture fruitière est aujourd'hui constituée de plusieurs groupes qui présentent à la fois de fortes similarités entre eux et de fortes différences avec les autres groupes. C'est ainsi que nous avons pris le risque d'identifier neuf groupes rassemblant la communauté des praticiens et détenteurs de savoir. Nous avons également identifié un certain nombre d'organisations et d'individus qui, tout en ayant des missions beaucoup plus larges que l'arboriculture fruitière en formes jardinées, ont ou peuvent avoir une influence décisive sur le développement et le futur de celle-ci.

Dix groupes de praticiens et détenteurs de savoir

1. **Les trois vergers historiques.** Il s'agit de trois lieux parmi les centres historiques de la création, du développement et de la transmission de l'arboriculture fruitière en formes jardinées en France et dans le monde. C'est par ordre alphabétique l'école Du Breuil, le jardin du Luxembourg et le Potager du Roi dont nous sommes l'Association des Amis.

Ces trois vergers sont les survivants d'un groupe nombreux de vergers historiques où ont opéré les créateurs et transmetteurs des savoirs et savoir faire de l'arboriculture en formes jardinées en France : Ecole de la Saulsaie, Ecole d'Igny, Ecole normale de Chartres, pépinière Jamin à Bourg la Reine, jardin de la faculté de Médecine de Paris, Jardin Royal des Plantes devenu Museum



Document de travail -Version 8 Juin 2020

d'Histoire Naturelle à la Révolution⁴, etc. La disparition de tous ces lieux de création, de développement et de transmission de cette arboriculture fruitière spécifique témoigne de l'appauvrissement de notre patrimoine et confère aux trois vergers survivants une responsabilité importante dans la sauvegarde de ce qu'il en reste.

2. **Quelques très grands amateurs.** C'est une communauté de taille nécessairement modeste. Elle se compose de quelques passionnés qui ont réussi à créer des vergers tout à fait exceptionnels. Nous avons notamment pris contact avec Dominique Stillace à La Pommeraie idéale, Jean-Claude Schaeffer à Chabris, Christine Coulomb au jardin des Merlettes et Patrick Fontaine à Montreuil.
3. **Châteaux et demeures historiques.** C'est une communauté toujours importante dont nous n'avons pu, jusqu'à présent, interroger qu'un échantillon relativement limité : La Bourdaisière, Breteuil, Chambord, Clivoy, Esquelbecq, Talcy, le Troncq, Villandry et le Prieuré d'Orsan. Même s'il reste très important, ce groupe ne comprend plus autant de vergers qu'il en comportait au 19^e siècle et dans la première moitié du 20^e siècle : il n'y a, par exemple, plus d'arbres fruitiers aujourd'hui à Vaux le Vicomte ou à Ferrières.
3. **Poiriers de façade, jardins particuliers, et jardins partagés.** C'est un groupe important que nous comptons maintenant analyser. Nous voulons en particulier essayer de déterminer si l'appareillement forte demande de cours d'initiation correspond à des achats d'arbres en formes jardinées.
4. **Détenteurs de savoir/formateurs.** Trois spécialistes de l'arboriculture fruitière en formes jardinées, Jacques Beccaletto, François Moulin et Denis Retournard font partie des Amis des Potagers du Roi et Thierry Regnier travaille avec notre partenaire, MAP Montreuil. C'est grâce à eux que nos associations ont pu lancer le projet de faire inscrire les savoirs et savoir-faire de l'arboriculture en formes jardinées au patrimoine immatériel de l'Unesco.
5. **Vergers conservatoires et autres institutions.** C'est un ensemble d'organisations qui ont des objectifs autres que la pratique de l'arboriculture fruitière en formes jardinées, mais qui peuvent avoir des vergers importants d'arbres en formes jardinées. Ce sont des conservatoires régionaux ou locaux⁵, des organisations régionales ou municipales qui ont repris des vergers en formes

⁴ En 2020, il n'y a plus au Museum que 4 ou 5 palmettes et 2 ou 3 cordons plantés par les Croqueurs de pommes devant la galerie de l'évolution. C'est au Museum qu'André Thouin a commencé en 1793 à enseigner la culture des arbres fruitiers (Chaire de Culture – agriculture et culture des jardins, des arbres fruitiers et des bois)

⁵ Conservatoires contactés: Conservatoire végétal régional d'Aquitaine ; Centre régional de ressources génétiques de Villeneuve-d'Ascq ; Jardins Fruitiers de Laquenexy, Verger conservatoire du LPA du Pays de Bray, Jardin des Merlettes ; Société pomologique du Berry
Autres : Verger conservatoire « Prunes et Mirabelle de Lorraine » à Hattonville (Meuse) ; Vergers conservatoires de l'écomusée de la Brintinais ; Conservatoire du vignoble charentais à Cherves-Richemont ; Vignoble-conservatoire : domaine expérimental de Vassal, département « Génétique et amélioration des plantes », centre INRA de Montpellier ; Conservatoire régional des cépages (Midi-Pyrénées) ; Vergers conservatoires de pommes et poires de la ferme-musée du Cotentin de Sainte-



Document de travail -Version 8 Juin 2020

jardinées (La Croix Laval, ou Lamorlaye). Ce sont enfin des institutions à vocation sociale comme le verger-atelier de Sillery.

6. **Associations.** Le très important pôle associatif est d'abord composé des associations des **Croqueurs de Pommes**. Depuis 1978, les associations de Croqueurs – et les autres associations comme « i z'on creuqué eun' pomm' » - ont développé à travers leurs plus de 8 200 membres un réseau unique d'amateurs et pratiquants de pomologie et de variétés anciennes⁶. Nous réfléchissons avec les Croqueurs d'Ile-de-France, pour définir comment ils pourraient encore développer leur contribution à la transmission des savoir-faire de l'arboriculture en formes jardinées.

Arboriculture urbaine. Au cours des dernières années sont également apparues des associations qui créent et développent des vergers en zone urbaine. Une initiative particulièrement intéressante est celle, dans la vallée de l'Yvette, de **YVET**⁷, qui réalise une synthèse entre implication des habitants à l'arboriculture et amour du patrimoine. Pour nous, ces associations sont susceptibles de créer une nouvelle dynamique autour de l'arboriculture en formes jardinées.

Autres associations. Enfin, nous pensons, que si elles sont proprement informées sur les avantages des formes jardinées, de nombreuses associations qui s'intéressent au développement des productions locales et des nouvelles approches écologiques et sociales peuvent également en venir à considérer l'arboriculture fruitière en formes jardinées comme l'une des activités qui peuvent les aider à atteindre leurs buts.

7. **Praticiens des murs à palisser et du palissage en général.** Le mur de palissage en plâtre est une technique développée par les praticiens des murs à pêches de Montreuil. La pratique de cette technique ancienne (18^e siècle) a été récemment reprise par des associations et des entrepreneurs de la région de Montreuil.
8. **Prescripteurs, pépiniéristes et entreprises spécialisées.** C'est le groupe un peu hétéroclite de toutes les organisations qui permettent de créer de nouveaux vergers et d'entretenir l'existant. Ce groupe se compose d'abord des **architectes paysagistes**. Comme nous ne sommes pas encore suffisamment entrés en contact avec les architectes paysagistes, nous allons maintenant le faire en contactant des organisations qui représentent ces prescripteurs.

Mère-Église ; Verger conservatoire [archive] de Le Vernet (03 - Auvergne) près de Vichy (vignes et fruits)

⁶ Les Croqueurs sont principalement orientés vers la conservation et l'identification des variétés fruitières, maintenant par le génome, mais collectent aussi des conseils pour les formes jardinées. Ils traitent beaucoup de demandes concernant les variétés patrimoniales locales, mais aussi leurs types de culture dans leurs vergers pédagogiques

⁷ <https://www.facebook.com/yvettevalleenttransition/>



Document de travail -Version 8 Juin 2020

Les **pépiniéristes spécialisés** sont relativement peu nombreux. La production de jeunes arbres en formes palissées n'est pas assurée par tous les pépiniéristes. A ce jour, nous avons établi des contacts avec plusieurs pépiniéristes spécialisés: Chatelain , pépinières Ogereau, pépinières du Parc.

Finale ment, nous comptons également contacter certaines **entreprises de gestion de parcs et espaces verts**.

10. **Associations nationales.** Ce groupe est représenté par de nombreuses associations et organisations qui ne sont pas centrées sur l'arboriculture fruitière en formes jardinées mais pourraient jouer un rôle important dans sa promotion :

- Association des Jardins Potagers et Fruitières de France (Potagers de France),
- CPJF- Comité des Parcs et Jardins de France,
- La Demeure Historique,
- VMF
- Association des Jardins Botaniques de France et des pays Francophones
- Hortis
- Plantes et Cité
- Fédération Nationale des Jardins Familiaux et Collectifs (FNJFC) et Cnjf. Conseil des Jardins Collectifs et Familiaux
- Jardinot



Document de travail -Version 8 Juin 2020

Quelques autres organisations et personnes qui peuvent également contribuer à la sauvegarde de l'arboriculture fruitière en formes jardinées.

1. **L'UPF et les associations pomologiques**
2. **Les vergers professionnels.** Les vergers professionnels ont abandonné les techniques de l'arboriculture fruitière en formes jardinées dans les années 1950. Ils peuvent cependant contribuer à la sauvegarde cette arboriculture pour deux raisons au moins. Tout d'abord, ces vergers ont une compétence technique en arboriculture fruitière en général. De plus certains vergers professionnels organisent des cueillettes de fruits par le public. Des formes jardinées peuvent rendre ces cueillettes plus faciles en mettant les fruits à portée de main du public. Les vergers piétons issus de la conduite en sol axe utilisée par un grand nombre d'arboriculteurs professionnels et les nouveaux vergers paysagers en agroécologie avec associations de plantes comme les développe le Conservatoire Régional d'Aquitaine sont également à prendre en compte.
3. **Les lycées agricoles et autres établissements d'enseignement**
4. **Les promoteurs de nouvelles approches de conduite des arbres.**
5. **Les passionnés d'arbres.**
6. **Les organisations scientifiques :** SNHF, INRA, Geves, CITFL et CTPS...
7. **Les organisations professionnelles :** Excellence Végétale...
8. **Les autorités locales, régionales et nationales.** Depuis plusieurs années, les élus de plusieurs villes ont promu la plantation d'arbres fruitiers en ville⁸...
9. **Les autorités administratives.** Comment, par exemple, introduire une obligation de création de vergers fruitiers dans les plans d'urbanisme ?

⁸ Depuis 4 ou 5 ans, les Croqueurs de Pommes disent régulièrement recevoir des demandes de création de vergers dans les écoles et les terrains inutilisés.



Document de travail -Version 8 Juin 2020

2 Transmission des savoirs et savoir-faire de l'arboriculture fruitière en formes jardinées

Des savoirs et savoir-faire professionnels repris aujourd'hui par les amateurs. Les arbres qui produisent les fruits que nous connaissons aujourd'hui sont le résultat de l'accumulation d'une multitude de « petites » inventions produites au cours des siècles par les savoirs et savoir-faire des jardiniers. Ces savoirs et savoir-faire ne résultent pas de l'application d'une ou plusieurs sciences et les résultats remarquables produits par ces savoirs et savoir-faire ne sont pas, encore aujourd'hui, tous facilement expliqués par la science. Ce qu'on appelle aujourd'hui « formes jardinées » sont en fait les formes fruitières correspondant aux techniques d'arbres développées par les professionnels au cours des siècles et utilisées pour la production jusqu'au milieu du 20^e siècle. Depuis lors, les vergers de production ont fait évoluer les techniques de conduites vers des formes modernes demandant beaucoup moins de main d'œuvre⁹ (parfois au prix d'une perte de qualité des fruits).

D' « une » arboriculture fruitière¹⁰ à une famille d'arboricultures fruitières. En même temps que l'arboriculture de production abandonnait les formes jardinées, de nouvelles approches visant à promouvoir des conduites d'arbres plus simples et utilisant moins la plasticité des arbres sont également apparues au milieu du 20^e siècle.

Les deux raisons pour lesquelles il faut préserver les savoirs et savoir-faire de l'arboriculture fruitière en formes jardinées. Même s'il y a donc aujourd'hui toute une famille de pratiques pour conduite les arbres fruitiers, il semble qu'il y ait au moins deux raisons pour conserver les savoirs et savoir-faire de l'arboriculture en formes jardinées :

- Ils ont d'abord une valeur historique comme source vivante des savoirs et savoir-faire professionnels d'aujourd'hui
- Ils ont une grande valeur pour les amateurs d'aujourd'hui, citoyens ou non, à la recherche de valeurs simples et naturelles. Les formes jardinées permettent une production rapide et régulière de fruits d'une qualité incomparable, une cueillette aisée, une longue durée de vie avec un faible encombrement permettant une grande diversité variétale pour étaler la production et la consommation, tout en permettant une meilleure gestion des agresseurs.

L'arboriculture fruitière en formes jardinées est particulièrement bien adaptée à l'arboriculture fruitière urbaine et il faut revenir sur le fait que les formes jardinées requièrent l'attention quasi

⁹ La transition entre les « formes jardinées et les formes modernes a été progressive avec l'apparition de formes telles que la Palmette Ferraguti, la forme Bouché Thomas (1948), la forme Drapeau Marchand et la forme Solaxe (1990)

¹⁰ On parle ici d'arboriculture de production sophistiquée. A côté de celle-ci a toujours existé une arboriculture plus informelle intégrant les arbres fruitiers aux autres cultures.



Document de travail -Version 8 Juin 2020

continue de jardiniers suffisamment bien formés. Si ceci est un désavantage pour les vergers de production, ceci peut se révéler un avantage pour les vergers d'amateurs. Selon, Hervé Maucière, le responsable d'Yvette Vallée en Transition : « *L'arboriculture fruitière est la seule activité qui permette d'avoir une activité sociale dans le jardin tout au long de l'année* ».

Des savoirs et savoir-faire en constant devenir. Les savoirs et savoir faire de l'arboriculture fruitière en formes jardinées ne sont pas des connaissances figées qu'il suffirait de transmettre. Ce sont au contraire des connaissances qui non seulement se transmettent mais également se renouvellent et se co-construisent continuellement par l'interaction entre les jardiniers. La pérennité des savoirs et des savoir-faire en formes jardinées requiert non seulement des réseaux qui relient les jardiniers mais également des centres de référence.

L'importance des vergers de référence. Il semble que, quelle que soit leur importance les réseaux ne suffisent pas. Ils ont besoin de s'appuyer sur des vergers qui ont à la fois :

- un patrimoine important d'arbres en formes jardinées qui constituent à la fois un catalogue vivant des meilleurs résultats qui peuvent être obtenus¹¹, ainsi qu'un lieu d'expérimentation, d'apprentissage et de formation.
- une équipe suffisante de jardiniers spécialisés qui puisse (1) accueillir élèves, apprentis, stagiaires et bénévoles, (2) permettre aux amateurs et bénévoles de travailler avec les professionnels et enfin (3) recevoir le grand public.

Ces vergers sont également utiles pour développer les méthodes de gestion d'un verger en formes jardinées¹². Ils ne sont pas forcément des lieux d'innovation car l'innovation même si elle se prépare collectivement est souvent individuelle. Ce sont par contre des lieux qui se caractérisent par leur stabilité : construire une forme jardinée peut prendre de 15 à 20 ans !

Formation et initiation

L'offre dite de formation en arboriculture fruitière en formes jardinées est si hétérogène qu'il faut la segmenter en fonction des objectifs visés par chaque formation.

Formation de détenteurs de savoir. L'arboriculture fruitière en formes jardinées consiste d'abord en un ensemble de savoirs et de savoir-faire de base qui peuvent s'acquérir par une formation théorique et pratique d'une durée suffisante (environ une soixantaine heures au total¹³) et s'étalant sur une

¹¹ Dans l'enquête nous avons rencontré plusieurs détenteurs de savoir dont la passion est née lors d'un cours ou d'un stage au Potager du Roi.

¹² Registre des arbres, plans de replantation, etc.

¹³ Nous pensons que la définition d'un bon référentiel d'une formation de base à l'arboriculture en formes jardinées fait partie des actions de sauvegarde à mettre en œuvre pour assurer la survie du patrimoine immatériel de l'arboriculture en formes jardinées. La soixantaine d'heures que nous envisageons ici correspond à une formation de base incluant :

Document de travail -Version 8 Juin 2020

période suffisamment longue (une durée d'un an peut être probablement considérée comme minimum). Cette formation de base ne doit pas toujours être le point de départ (en fait, elle est souvent plus efficace après un minimum de pratique). Comme les bases ne sont pas toujours assimilées en une fois, un peu de répétition est souvent utile.

Il faut également réaliser que cette formation doit nécessairement s'accompagner d'une pratique individuelle s'étendant sur une période de plusieurs années. Cette pratique individuelle doit être suffisamment riche (travail sur différents types d'arbres, sur différentes formes, dans différentes conditions, etc.). Elle est souvent plus efficace si elle est, au moins au début, encadrée.

Il faut enfin réaliser que l'arboriculture fruitière est un art : un véritable détenteur de savoir est capable de trouver et d'exprimer sa façon unique de conduire les arbres en formes jardinées, d'inventer des formes nouvelles et de former d'autres détenteurs de savoir. On peut penser qu'il faut au moins une dizaine d'années pour atteindre ce niveau de savoir et savoir-faire¹⁴. Ce type de formation est très difficile à acquérir aujourd'hui.

Quels sont /seront les métiers de ces détenteurs de savoir?

Typiquement, ces détenteurs de savoir ont exercé -et continuent d'exercer le métier de jardiniers responsables de grands vergers historiques. Dans le futur, les métiers de ces détenteurs de savoir sont probablement à partiellement réinventer. Dans l'avenir, ces détenteurs de savoirs pourraient également exercer des activités de production (vergers urbains artisanaux) ainsi que des activités d'enseignants, experts et conseil (les amateurs, voire le grand public ayant besoin de beaucoup de formation et d'accompagnement

Formation d'amateurs éclairés. Il s'agit d'aider le très large groupe de tous les amateurs à être capables de conduire leurs arbres fruitiers eux-mêmes. Cet objectif peut être atteint de différentes façons mais doit nécessairement comporter une forte dose de pratique individuelle (encadrée ou non) et un minimum de formation de base théorique et pratique. Il n'existe pas aujourd'hui sur le marché de formations théoriques et pratiques qui couvrent l'ensemble des savoirs et savoir-faire de base de l'arboriculture fruitière en formes jardinées. En effet même les formations les plus longues à l'arboriculture fruitière (cours de 60 heures au Luxembourg et cours de 37,5 heures au Potager du roi) couvrent l'ensemble de l'arboriculture fruitière et ne consacrent qu'une partie limitée de leur

- Une formation théorique et pratique permettant de transmettre les principes de base de la taille de formation et de fructification au cours d'une saison entière (une quarantaine d'heures).
- Une formation théorique et pratique consacrée aux connaissances de base en physiologie végétale, sols, porte-greffes, intrants, maladies et traitements, etc.

La durée nécessaire dépend évidemment de plusieurs facteurs : connaissances et savoir-faire préalables en horticulture et arboriculture, longueur de la période sur laquelle l'enseignement se déroule, etc.

¹⁴ La "règle de 10 ans" a été identifiée par des auteurs qui comme Robert Weisberg, qui ont examiné le processus de développement des grands créateurs et ont réalisé que ceux-ci ne produisaient leur première œuvre vraiment originale qu'après une longue période de pratique (10 ans). Ils ont réalisé que la règle s'appliquait même à Mozart. On peut penser que cette « règle de 10 ans », s'applique aussi à l'arboriculture fruitière en formes jardinées.



Document de travail -Version 8 Juin 2020

enseignement aux formes jardinées¹⁵. Dans ces cours, c'est la taille de formation qui est la moins traitée.

Initiation à l'arboriculture fruitière.

Il s'agit de permettre à chacun de commencer à pratiquer l'arboriculture fruitière en formes jardinées. Là encore ce qui compte le plus est la pratique (si possible encadrée) à laquelle peuvent s'ajouter toutes les offres d'initiation : cours de quelques heures, ateliers, séances de présentation d'une activité de l'arboriculture fruitière en formes jardinées, vidéos, etc. Même si aucune d'entre elles ne saurait à elle seule constituer une formation de base à l'arboriculture fruitière en formes jardinées, la plupart de ces offres d'initiation peuvent aider à entrer dans l'univers de la pratique des formes jardinées. Il faut noter que ces modules d'initiation couvrent beaucoup plus largement la taille fruitière que la taille de formation et présentent rarement la nature et les avantages de la taille en formes jardinées.

¹⁵ Du Breuil offre plusieurs cours de 6 heures : taille des arbres fruitiers, taille des arbres à noyaux, pratique de taille au jardin.



Document de travail -Version 8 Juin 2020

3.La vision d'ensemble fournie par le questionnaire

Pour établir ce premier inventaire, nous nous sommes d'abord appuyés sur l'expérience des membres de nos associations ainsi que sur celle de Henry Fourey, le président des Croqueurs de pommes d'Ile-de-France. Nous avons également cherché à utiliser les conclusions de l'inventaire des collections fruitières réalisé par l'Association Danone pour les fruits en 2001¹⁶. Le fait que cet inventaire était consacré aux espèces et variétés et non aux formes¹⁷, nous a amenés à constituer notre propre échantillon de vergers et à établir le questionnaire qui est reproduit en annexe 2.

Nous nous sommes très rapidement aperçus que l'information sur les vergers qui pratiquent l'arboriculture en formes jardinées était très dispersée ce qui nous a amenés à nous limiter à un premier inventaire.

Nous pensons que cet inventaire doit être complété et proposons que la constitution d'une base de données répertoriant tous les sites qui pratiquent l'arboriculture fruitière en formes jardinées soit considérée comme une mesure de sauvegarde de ce patrimoine immatériel. Une telle base de données permettrait d'avoir une visibilité de l'ensemble du patrimoine et surtout de son évolution : quels sont les vergers qui se développent, quels sont ceux qui disparaissent ?

Le questionnaire

Nous avons interrogé plus de 30 vergers. A ce jour, 26 ont répondu¹⁸ (un taux de réponse de plus de 80%) à l'aide de notre questionnaire.

¹⁶ Voir la liste des sites de collections, vergers éclatés et prospections de l'inventaire Danone en annexe 2.

¹⁷ Cet inventaire n'a pas été actualisé depuis 2001

¹⁸ Château de Talcy; Ecole Du Breuil; Jardin botanique de la ville de Rouen; Jardin des Princes, château de Breteuil; Jardin du Château de Clivoy, Jardin du Château d'Esquelbecq; Jardin potager de Chambord; Jardins de l'Ecomusée de Savigny -le-Temple; Jardins fruitiers de Laquenexy; Jardin des Merlettes ; La Pommeraie Idéale; Les Ceveaux (J-C Schaeffer); Le Verger de Patrick et Geneviève; Parc du Château du Troncq;; Potager conservatoire du Domaine de Lacroix Laval; Potager du Château de La Bourdaisière; Prieuré de Notre Dame d'Orsan; Potager d'ornement de Villandry; Verger de Cempuis; Verger et atelier-verger de Sillery ; Verger conservatoire du jardin du Luxembourg; Verger d'Eaubonne; Verger MAP; Verger de Port Royal des Champs; Verger de La Marnière Chambourcy; Yvette Vallée en Transition -le verger des habitants. Nous avons également eu des entretiens avec plusieurs vergers et un verger de production, le verger de la Jonchère a également répondu à notre questionnaire. Le Potager du Roi fait partie des réponses au questionnaire que nous attendons encore à ce jour.



Document de travail -Version 8 Juin 2020

Ont répondu à ce questionnaire, des jardiniers en chef, mais également des responsables de vergers associatifs, de vergers conservatoires et autres institutions, des propriétaires, des conseillers attachés au verger, des amateurs passionnés et une paysagiste.

Les 26 vergers qui ont répondu sont des vergers de châteaux et demeures historiques (9), des vergers gérés par des associations (6), des vergers gérés par des institutions, dont des collectivités locales ou territoriales (5), des vergers de passionnés (4) et des vergers historiques (2)

Plus de 2 vergers sur 3 (18) sont situés dans les régions Ile-de-France et Centre-Val de Loire (où se situent de manière privilégiée les jardins fruitiers de châteaux), les autres se trouvant en Normandie, Grand Est et Hauts de France (2 par région), Auvergne Rhône-Alpes (1) et Bourgogne Franche-Comté (1).

Le patrimoine des arbres fruitiers en formes jardinées

Sur 20 jardins ayant indiqué leur superficie, 4 couvrent un hectare ou plus (8 hectares pour les Jardins fruitiers de Laquenexy en Moselle). Les plus petits vergers se trouvent à Eaubonne (12 ares), et au sein des Murs à Pêches de Montreuil (parcelle de 204 m² entretenue par Patrick Fontaine).

30% des vergers (8) ont moins de 100 arbres fruitiers en formes jardinées, dont 4 qui sont constitués principalement d'arbres de plein vent. Les formes jardinées dépassent les 500 arbres dans 4 vergers (les 2 vergers historiques – Luxembourg et Du Breuil, le château de Villandry et le Jardin botanique de la ville de Rouen). Au total, les vergers ayant indiqué leur nombre d'arbres en formes jardinées représentent plus de 5 000 arbres, le Potager du Roi en compte de son côté environ 3 500.

Les formes. Sur 22 réponses, la moitié des vergers indiquent avoir plus de 10 formes jardinées (jusqu'à 40). Les formes plates sont de loin les plus fréquentes : la moitié des vergers (11 sur 22 réponses) atteint ou dépasse la dizaine de formes de ce type. On en compte 30 au Luxembourg. Le jardin de Patrick et Geneviève Fontaine (Murs à Pêches de Montreuil) indique 37 formes plates différentes sur une surface très réduite de 2 ares.

Les formes en volumes, si elles sont présentes dans une majorité de vergers (16 cas), représentent seulement de 1 à 6 formes (le plus grand nombre est mentionné par la Pommeraie Idéale).

Seuls 2 vergers ont indiqué ne pas avoir de pommiers (Port-Royal et le château de Troncq, qui sont essentiellement des vergers de poiriers), peu n'ont pas de poiriers (3 cas). Les deux tiers (17 sur 26) cultivent aussi des fruitiers à noyaux, et moins du tiers (7) d'autres variétés de fruitiers.

Plus des deux tiers des vergers (19) cultivent des variétés régionales, dans des proportions variables.

Les murs. 19 vergers ont donné des indications sur leurs murs à palisser, souvent partielles. Certains murs sont très anciens (16^{ème} au 18^{ème} siècle), dans 8 vergers historiques ou recréés sur des sites anciens. 4 jardins ont des murs datant du 20^{ème} siècle. La longueur de ces murs, indiquée pour 17 vergers, est de plus de 100 mètres linéaires dans 9 cas.



Document de travail -Version 8 Juin 2020

Les traitements. Les traitements utilisés dans les jardins fruitiers sont quasi exclusivement biologiques, et 5 jardins ont indiqué ne pratiquer aucun traitement.

Les autres activités. Plus des deux tiers des jardins (18) pratiquent la greffe, plus du tiers (10) a une pépinière sur place. Les deux tiers pratiquent la taille de restauration, même si certains précisent avoir besoin de se perfectionner dans ce domaine. Les liens utilisés pour le palissage se partagent entre matières naturelles pour une majorité (13 réponses) et liens plastiques (complémentés ou non par du raphia). Pour les matières naturelles, le raphia est le plus cité, moins fréquemment l'osier, le sisal, la loque.

Il est difficile de porter une conclusion d'ensemble sur le patrimoine d'arbres fruitiers en formes jardinées aujourd'hui. S'il reste significatif, ce patrimoine a certainement connu un déclin par rapport à ce qu'il était à la fin du 19^e siècle ou même au milieu du 20^e. En même temps l'enquête a permis de constater qu'il existe de nombreux vergers qui se portent bien et qu'il y a eu, récemment de nouvelles plantations d'arbres fruitiers en formes jardinées dans plusieurs vergers : Chambord, Eaubonne, Sillery, et Yvette vallée en Transition. Par ailleurs des municipalités comme la ville de Paris ont planté de nombreux arbres fruitiers¹⁹

Les savoirs et savoir-faire et leur transmission

Les jardiniers. Malgré une certaine diversité des profils des personnes qui ont complété le questionnaire quelques caractéristiques ressortent des réponses apportées.

- Les répondants se situent majoritairement dans la tranche d'âge 35-60 ans, seules deux personnes ont moins de 35 ans (un propriétaire de domaine et un jardinier). Plus du quart (7) a plus de 60 ans, dont les amateurs passionnés (4), pour lesquels se pose à plus ou moins longue échéance la question de la continuation de leur verger.
- La diversité de fonctions parmi les répondants fait que l'arboriculture fruitière n'est leur occupation principale que dans un tiers des cas (9 sur 26), avec un taux d'activité d'au moins 50%. Ceux qui n'y consacrent qu'une faible part de leur temps s'appuient sur des jardiniers ou équipes de jardiniers, spécialisés ou non. Les 6 vergers associatifs sont entretenus par des bénévoles (une à 30 personnes), qui interviennent régulièrement mais pas de manière quotidienne. Les jardins des autres segments déclarent le plus souvent un petit nombre de jardiniers en charge (3 au maximum). Seuls les châteaux de Villandry et de Chambord ont apparemment des équipes plus importantes en charge des arbres fruitiers (9 et 7 jardiniers respectivement), car ils privilégient la polyvalence des jardiniers, et peuvent faire appel à des experts extérieurs en cas de besoin.
- Concernant leur formation à l'arboriculture fruitière, la moitié des répondants (13) indique avoir été formés « sur le tas », par un prédécesseur, un mentor, des membres d'associations telles que les Croqueurs de pommes, ou être totalement autodidacte (apprentissage par les livres et l'observation). 20% (5) ont suivi des formations ou stages, notamment auprès des 3 grands jardins

¹⁹ Entretien avec Pénélope Komitès à la ville de Paris.



Document de travail -Version 8 Juin 2020

historiques. 20% ont une formation initiale diplômante dans le domaine de l'agriculture/horticulture ou des travaux paysagers.

- Si 3 personnes indiquent que leur formation a été de courte durée (quelques jours, voire quelques semaines), 4 répondants sur 5 estiment que la durée de leur formation se chiffre en années (de 1 an à 15 ans, voire toute la vie).
- La quasi-totalité, sur 20 réponses, a reçu des conseils d'autres professionnels ou d'experts de l'arboriculture fruitière. **Les réponses montrent l'importance des grands vergers historiques, cités dans 7 cas, dans l'accompagnement des projets et la transmission des savoirs.**
- Un seul des répondants a travaillé dans un verger professionnel.

Apprentis et stagiaires. Un verger sur 5 forme des apprentis (5 cas). Près d'un verger sur deux (11) déclare accueillir des stagiaires. Ceux-ci sont en général peu nombreux (1 à 3 par an), sauf dans le cas de Villandry qui en accueille 30 par an.

Formation. En 2020, seuls le Luxembourg et Le Potager du Roi, dispensent, pour les amateurs, des formations à l'arboriculture fruitière en formes jardinées (cursus de 60 et 50 heures). Du Breuil propose également des formations à l'arboriculture mais pas spécifiquement à l'arboriculture fruitière (3 modules de 6 heures seulement). Le jardin des Merlettes se positionne comme centre de formation et propose une quinzaine de stages de 2 jours (14 heures) en arboriculture dont certains sont dédiés à la taille. Ces cours trouvent facilement preneur et une offre nettement plus importante serait nécessaire pour couvrir la demande.

Initiation. Neuf autres vergers proposent des initiations (soit près d'un verger sur deux au total). Peu en ont précisé la durée, et quand c'est le cas il s'agit plutôt d'activités courtes, ou d'ateliers. La taille en est un des thèmes, mais d'autres sujets de l'arboriculture fruitière y sont abordés.

Conseils. La moitié (13) des responsables de vergers interrogés dispensent des conseils auprès d'autres jardins, et 3 dispensent des formations en dehors du jardin pour lequel ils ont répondu. Comme pour les formations dispensées en interne, la part de l'arboriculture en formes jardinées dans ces formations n'est pas précisée.

Les réponses au questionnaire font apparaître une situation délicate, parfois paradoxale :

- Du fait de leur très faible nombre de jardiniers, de nombreux vergers semblent avoir des difficultés à assurer une réelle formation interne. Certaines associations semblent cependant assurer une formation interne satisfaisante. On ne peut manquer d'être inquiet sur ce qui se passera dans certains vergers lorsque les jardiniers aujourd'hui en poste prendront leur retraite. Il existe cependant des vergers où la transition semble assurée.
- Il semble y avoir une réelle demande pour les activités d'initiation et de formation à l'arboriculture en formes jardinées.
- Si la demande en initiation semble satisfaite (au moins de façon quantitative), la demande en formation ne semble pas vraiment l'être ce qui est de nature à mettre en péril la transmission des savoirs. Les réelles formations sont très peu nombreuses et il n'existe plus, semble-t-il, de



Document de travail -Version 8 Juin 2020

formations longues²⁰. La faiblesse de l'offre de formation semble souvent être due à un manque de formateurs.

- Dans le cadre de la réflexion sur les mesures de sauvegarde du patrimoine immatériel Il serait bon de procéder à une étude en profondeur de la demande de formation :
 - (1) Quels sont les demandeurs de formation ? Il paraît exister une forte demande d'adultes en recherche d'une deuxième carrière et de jeunes retraités. Il serait également bon de s'interroger sur la formation des bénévoles – une formation souvent offerte au Royaume Uni.
 - (2) Quels nouveaux métiers peuvent bénéficier d'une formation à l'arboriculture en formes jardinées ? Arboriculture urbaine et gestion des espaces verts urbains semblent être des candidats potentiels.

Manuels, revues et associations

Trois questions visaient à en savoir plus sur les manuels et les revues utilisées par les répondants ainsi que les associations auxquels ils appartiennent. Comme le montrent les réponses reproduites ci-dessous, un petit nombre d'auteurs dominant ainsi qu'une association, les Croqueurs de Pommes.

²⁰ De telles formations ont existé au Potager du Roi jusqu'en 1985. Elles permettaient à des personnes jeunes ou moins jeunes de passer plus d'un an au Potager du Roi pour y recevoir des formations et y travailler. Il est à noter que de tels schémas existent toujours dans certains pays étrangers.

Document de travail -Version 8 Juin 2020

Utilisez-vous des manuels, si oui lesquels ?	
• Encyclopédie des formes fruitières de Jacques Beccalotto (7 mentions) • Manuel de Jean-Yves Prat (4) • La taille des arbres fruitiers, Jacques Beccalotto, Marie Claude Eyraud et Denis Retournard (3) • De La Taille à la Conduite des Arbres Fruitiers, Jean-Marie Lospinasse et Evelyne Leterme (2) • La Taille Tranquille, Pierre Trioreau (2) • Ouvrages de Denis Retournard, Jacques Beccalotto, Vercier et Evelyne Leterme • Beccalotto • L'ABC de la taille , par Jean Yves Prat et Denis Retournard • Livres de Denis Retournard et Jacques Beccalotto • Editions du Rouergue : le greffage et la plantation des arbres fruitiers (Evelyne Leterme) , Fascicules Amis des jardins ; publications de Jean-Yves Prat et Denis Retournard • Ouvrages de Denis Retournard, Jacques Beccalotto, Vercier et Evelyne Leterme • Art de greffer de Baltet • Ouvrages disponibles sur Gallica • La Quintinie, Martin Crawford : Creating a forest garden ; Sandra Novak et Toby Hemenway : Gaia's garden : a guide to homescale permaculture. • Atlas d'Arboriculture fruitière , Bretaudeau et Fauré • Comment tailler vos arbres de Pierre Michard • Bulletins anciens comme « Bulletin de la Société d'Horticulture pratique du Rhône ». • La taille Lorette par Louis Lorette • L'art de tailler les arbres et les plantes (G Truffaut) • Oui les principaux, une dizaine.. Les cahiers des croqueurs (greffe et taille), la biodiversité au verger, manuel de transition, introduction à la permaculture (Bill Mollison) La forêt jardin, les auxiliaires entomophages, jardins en villes, villes en jardin, encyclopédie des formes fruitières • L'association a une bibliothèque (l z'on creuqué eun'pom') • La Botanique des jardiniers, Brian Capon ; Biologie du Sol, Carné Carnavalet ; Permaculture , Joni Neiger; Opoix, Pamart, Prat, Trioreau, Vercier, E&J Julien, ITAB&GRAB (produire des fruits en AB) • Non , information sur internet (3 mentions)	
Quelles revues arboricoles lisez-vous ?	
• Revues techniques CITFL, INRA • Les fruits oubliés, abonné au CITFL • Publications du CITFL • Bibliothèque du CITFL • Bulletins des Croqueurs de pommes (3) • 4 saisons du jardinage (2) • Aucune sauf le bulletin de la Société Régionale d'Horticulture de Montreuil (2)	• L'arboriculture fruitière (mensuel) • Nous sommes abonnés au bulletin de Santé du Végétal en Ile de France et Agence Fredon IDF • Site internet du GRAB et de l'ITAB • Très peu, Rustica • On lit très peu de revues mais on publie un bulletin (32 numéros par an). • Non, aucune (4)
Adhères-vous à une ou plusieurs associations arboricoles, si oui, lesquelles ?	
• Croqueurs de pommes (8) • Union Pomologique de France (3) • Amis du Dehors de Port Royal (3) • Y z'on creuqué eun'pom' • Murs à Pêches de Montreuil (2) • Non, dans le passé, Société Pomologique du Berry • Société pomologique du Berry • Potagers de France	• On est en relation avec le Centre Régional de ressources génétiques à Villeneuve d'Asq et avec l'Association du Domaine de Merval à Brémontiers. • GAB Ile de France , Chambre d'Agriculture de France • Société Régionale d'Horticulture de Montreuil • Yvette Vallée en transition • Non, aucune (4)



Document de travail -Version 8 Juin 2020

4. Les trois centres historiques

Du Breuil, Le verger conservatoire du Luxembourg et le Potager du Roi sont trois établissements qui se distinguent par leurs contributions à l'histoire de l'arboriculture fruitière mondiale, leurs patrimoines d'arbres fruitiers en formes jardinées, leur rôle dans la formation des jardiniers arboricoles et leur offre d'initiation du grand public.

Trois sites qui ont fortement contribué à l'histoire de l'arboriculture fruitière

L'origine du jardin fruitier du Luxembourg remonte au milieu du 17^e siècle aux célèbres pépinières des Chartreux à Paris. Cette pépinière a abrité à la fin du 18^e siècle une collection, unique au monde, de plusieurs milliers d'arbres fruitiers. Au cours du temps, plusieurs vicissitudes ont considérablement réduit cette collection dont les restes (18 000 arbres) ont été plantés au jardin du Luxembourg au tout début du 19^e siècle. De nouvelles difficultés vont finalement réduire le jardin fruitier à sa taille actuelle. Le jardin fruitier du Luxembourg a été mené par toute une lignée d'arboriculteurs illustres parmi lesquels on peut citer Christophe Hervy, Jules-Alexandre Hardy, Auguste Rivière, Octave Opoix, Léon Cuny et plus récemment Paul Grisvard. Dès 1809, le jardin du Luxembourg ouvre un cours pratique et gratuit sur la culture des arbres fruitiers.

Créé de 1678 à 1683, le Potager du Roi a toujours été un haut lieu de l'arboriculture fruitière. Le verger de la Quintinie (quelque 4 500 arbres) définit pour plusieurs années l'excellence en matière de conduite des arbres fruitiers. En dépit de nombreuses vicissitudes, le jardin fruitier va se maintenir et son nombre d'arbres va croître : 5 500 à la veille de la Révolution et 7 000 lorsque le jardin devient le jardin école de l'Ecole Nationale d'Horticulture (ENH). Auguste Hardy (le fils de Jules-Alexandre) et Jules Nanot, les deux premiers directeurs de l'ENH, sont des grands spécialistes d'arboriculture qui vont faire du Potager du Roi un haut lieu de la conduite des arbres fruitiers et de l'enseignement de ses savoirs et savoir-faire. Ce sera le second âge d'or du Potager du Roi qui abritera jusqu'à 15 000 arbres fruitiers conduits en formes jardinées. Le rôle du Potager du Roi dans la transmission des savoirs et savoir-faire de l'arboriculture fruitière déclinera avec le départ de la formation au Brevet d'Etudes Professionnelles Agricoles Arboriculture Fruitière en 1985 puis le départ de l'ENH (devenue ENSH) elle-même en 1995.

L'Ecole Du Breuil est la plus récente de ces trois institutions historiques. Créée par un arrêté du Préfet Haussmann en 1867, cette école d'horticulture et d'arboriculture avait pour mission de pourvoir le département de la Seine et plus particulièrement Paris, en jardiniers, au moment de la création des Promenades publiques par Alphand. Alphonse Du Breuil, son principal fondateur était l'un des plus grands spécialistes de l'arboriculture de son temps (Il enseigna notamment l'arboriculture au Conservatoire national de Arts et Métiers pendant 20 ans). Située primitivement à Saint Mandé -d'où son nom d'« Ecole de Saint Mandé », l'école fut transférée à l'emplacement de l'ancienne ferme faisanderie dans le Bois de Vincennes en 1936 et deviendra alors « l'Ecole Du Breuil ».



Document de travail -Version 8 Juin 2020

Trois patrimoines importants d'arbres en formes fruitières

Malgré la diminution du nombre de ses arbres, le Potager du Roi conserve le plus large patrimoine d'arbres en formes jardinées avec quelque 3 500 arbres²¹. Suivent le Luxembourg avec 903 arbres et Du Breuil avec 850 arbres.

Les arbres sont d'espèces variées avec une domination des pommiers et poiriers.

Le verger du Luxembourg est un verger conservatoire labellisé par le CCVS (fruitiers cultivés par les Chartreux). Ce n'est pas le cas de Du Breuil et du Potager du roi.

Ces trois vergers comportent un nombre de formes jardinées différentes assez important²² : 35 au Luxembourg (30 formes plates et 5 formes en volume), une trentaine au Potager du Roi et 17 à Du Breuil (15 formes plates et 2 en volume). Le Luxembourg présente des formes classiques, alors que le Potager du Roi et Du Breuil présentent également des formes du 20^e siècle²³.

Ces trois vergers ont effectué la transition au zéro phyto. Le Luxembourg a fait le premier, il y a plus de 20 ans, la transition au zéro phyto. Cette transition a été effectuée très progressivement et n'a probablement pas entraîné de pertes d'arbres (mais il est toujours difficile d'isoler les causes). Le feuillage de certains arbres est plus vert et plus dense depuis l'abandon des produits chimiques. A Du Breuil (en 2003) et au Potager du Roi (en 2018), il a été décidé d'arrêter tous les traitements de façon brutale ce qui a provoqué des pertes d'arbres . Du Breuil et le Potager du Roi ont repris des traitements biologiques depuis lors.

Place de l'arboriculture fruitière

Du Breuil est une école d'arts et techniques du paysage avec une forte orientation horticole²⁴ . Le verger patrimonial conservé par l'école est utilisé dans les cours publics (les auditeurs peuvent

²¹ Dans la mesure où le Potager du Roi n'a pas encore répondu au questionnaire, les données chiffrées le concernant sont des estimations qui seront éventuellement corrigées.

²² Il faut comparer ce nombre de formes différentes au nombre total de formes possibles, un nombre très difficile à estimer. Dans son encyclopédie des formes fruitières, Jacques Beccaletto estime à 86 les formes qui ont existé au Potager du roi depuis sa création jusqu'en 2000. Dans la mesure où elle ne prend pas en compte toutes les variantes possibles de ces formes, cette estimation est probablement une estimation basse.

²³ Palmette Feragutti, U moderne à Dubreuil ;

²⁴ Formations offertes par Du Breuil :

- Cours publics (voir annexe) : accueillent quelque 800 personnes par an (40 en arboriculture) sur 25 sessions.
- Cours pour les agents de la ville : 2 700 personnes, cours de 1 à 5 jours



Document de travail -Version 8 Juin 2020

« pratiquer »). Il y a des opportunités d'utiliser le verger dans le cadre du BPREA, mais le verger est par contre assez peu utilisé dans les autres enseignements²⁵. Il faut également noter la proximité de Du Breuil avec la ville de Paris, ce qui peut donner à l'école un rôle essentiel dans la formation des jardiniers chargés de la plantation et de l'entretien des vergers urbains à Paris et dans d'autres municipalités.

Depuis 1995, le Potager du Roi est géré par l'Ecole Nationale de Paysage (ENSP) qui est une école qui n'est pas centrée sur l'horticulture.

Le jardin du Luxembourg a une perspective différente en tant que verger conservatoire (Fruitiers cultivés par les Chartreux). Des trois vergers historiques, il semble aujourd'hui celui qui a conservé le plus haut niveau d'excellence dans la conduite des arbres fruitiers en formes jardinées.

Création et transmission des savoirs et savoir-faire

Les jardiniers. Les équipes de jardiniers sont constituées de 4 jardiniers spécialisés en arboriculture fruitière au Potager du Roi, 2 au Luxembourg (un jardinier permanent secondé par un autre jardinier)²⁶ et 1 à du Breuil. S'ils n'accueillent pas d'apprentis, ces sites reçoivent des stagiaires. Ces jardiniers ont généralement acquis leur formation en interne – et parfois également dans un ou deux de ces trois vergers de référence.

Si le Luxembourg semble avoir réussi les transitions entre ses équipes successives de jardiniers, Du Breuil et le Potager du Roi semblent avoir connu un certain nombre de ruptures.

Offre de formation et d'initiation. Comme indiqué dans la partie 1, seuls le Luxembourg et le Potager du Roi offrent de véritables formations à l'arboriculture en formes jardinées²⁷. Il faut cependant noter

-
- Formation professionnelle continue. **BPREA : Brevet Professionnel Responsable d'Entreprises Agricoles**
« Fermes agroécologiques urbaines et périurbaines ». 2 promotions à partir de 2010.
 - Formation initiale : 280 élèves et apprentis

²⁵ On nous a indiqué que le verger pourrait éventuellement être plus utilisé à des fins d'exercice et d'observation et de l'inscrire ainsi plus dans la pédagogie. Une expérience pratique faite dans le passé nous a été rappelée, le « cahier de formation fruitière ». Expérience menée dans les années 2000. Un cahier permettant à chaque élève de « suivre » « son » arbre – floraison, effet de la taille, maladies, etc. était remis à chaque élève qui pouvait ainsi suivre l'arbre qui lui était assigné pendant les 3 ans de la scolarité. Les enseignants étaient invités à lire et à discuter les observations portées sur le cahier.

²⁶ **L'un des rôles du jardinier permanent étant de former son second.**

²⁷ Même si ces formations ne sont pas optimales (voir partie 1)



Document de travail -Version 8 Juin 2020

que cette offre reste limitée en volume : 100 personnes par an au Luxembourg²⁸ et une trentaine au Potager du Roi. Ces cours sont gratuits au Luxembourg et payants au Potager du Roi. Cette offre paraît faible quand on la compare à la demande réelle – et dans l’absolu à ce qu’il conviendrait de faire pour assurer une transmission satisfaisante des savoirs et savoir faire de l’arboriculture en formes jardinées.

Quels sont aujourd’hui les vergers de référence pour les arbres en formes jardinées en Europe ?

Si elle est une spécialité française, l’arboriculture fruitière en formes jardinées est pratiquée dans le monde entier [[à développer](#)]

Il convient de noter qu’au cours des dernières années, plusieurs jardins et fruitiers remarquables ont été créés ou recréés en Europe et constituent aujourd’hui des centres de rayonnement de l’arboriculture fruitière en formes jardinées. Parmi ceux-ci, il faut faire une mention spéciale à Gaasbeek en Belgique.

Gaasbeek

C’est en 1996-97, que le verger de Gaasbeek a été reconstitué sur le site du jardin fruitier et potager du Château de Gaasbeek. Ce jardin fruitier montre l’évolution de la conduite des arbres fruitiers du 17^e siècle au 19^e siècle. Selon Herman Van den Boosche, un des créateurs du site, « *on traite beaucoup du 19^e siècle, mais on montre aussi la taille de La Quintinie qui est une taille fruitière qui n’est certes pas encore à la hauteur de la **taille raisonnée** du 19^e mais qui a fait un monde de différence au 17^e siècle.* Ouverte en 2005, une seconde section du jardin montre l’évolution de la conduite des arbres fruitiers depuis 1950. Gaasbeek a une longue histoire en matière d’arboriculture fruitière : il y existait en 1882 une collection de 115 espaliers qui a été partiellement reconstituée en 1996-97.

Le jardin comporte 800 m de murs construits en briques dans le style flamand. Les arbres ont été achetés à la pépinière d’Enghien (ancienne pépinière des frères Chotard). Tous les arbres sont étiquetés avec des étiquettes en émail rappelant celles utilisées au 19^e siècle. Les fruits sont systématiquement ensachés.

²⁸ Une originalité du Luxembourg est de faire assurer les cours par 2 des jardiniers , 2 autres personnes de l’organisation du jardin (cours théoriques) et par 8 autres jardiniers du jardin du Luxembourg (qui emploie un total de 65 jardiniers) qui ont développé des compétences en arboriculture fruitière en formes jardinées.



Document de travail -Version 8 Juin 2020

5- Les vergers d'amateurs passionnés

Nous avons été d'abord en contact avec Jean-Claude Schaeffer qui a créé un verger exceptionnel à Chabris (Indre) et avec Dominique Stillace qui depuis 2006 crée un autre verger unique: La Pommeraie Idéale à Saint-Denis-de-Jouhet (également dans l'Indre). Ces deux vergers sont des créations artistiques, témoignages uniques de ce que peut produire l'arboriculture fruitière en formes jardinées. Nous avons également été en contact avec d'autres vergers d'amateurs passionnés, le Jardin des Merlettes de Christine Coulomb et le Jardin de Patrick Fontaine.

Le verger de Jean-Claude Schaeffer

Jean-Claude Schaeffer est un artiste peintre spécialisé dans les planches de fruits, qui s'inscrit dans la grande tradition des Decaisne, Poiteau et Redouté au 19^e siècle.

Après avoir recherché des variétés de poires rares et pratiquement disparues, Jean-Claude Schaeffer les a cultivées aux Cevaux dans un verger d'environ 900 arbres sur une surface de 1 hectare. Ce verger est exceptionnel à plusieurs égards : il abritait encore il y a peu environ 600 variétés de poiriers, 200 variétés de pommiers et plusieurs autres espèces d'arbres et arbustes fruitiers. Jean Claude Schaeffer pratique la taille Lorette²⁹ et son verger montre 35 formes d'arbres différentes: « forme Lorette », « Poiteau », cordon haut en « arête de poisson », colonne, « gobelet anglais », U, Verrier en 2,4, 6 charpentières, etc. Comme nous l'a indiqué Jean-Claude Schaeffer, « *actuellement pour raison d'âge, le verger toujours entretenu n'est plus représentatif de son passé lorsqu'il recevait les visites des jardiniers de Versailles, du Jardin du Luxembourg, d'amateurs et professionnels belges, japonais et russes (institut Vavilov³⁰). De nombreux arbres ont été arrachés ou donnés, 152 arbres ont été détruits par la sécheresse en 2019* ».

La Pommeraie Idéale de Dominique Stillace

Dominique Stillace a toujours été jardinier. En 1992, il passe 8 mois au Potager du Roi avec Jacques Beccaletto dans le cadre d'une formation de « maitres jardiniers » (formation qui n'existe plus aujourd'hui). C'est à partir de 2006 que Dominique Stillace développe le verger de la Pommeraie Idéale. Auparavant simple prairie, le terrain abrite aujourd'hui un verger exceptionnel qui montre les plus belles formes classiques conduites à la perfection ainsi que des variantes inventées par le créateur

²⁹ La taille Lorette, du nom de son inventeur, chef de pratique à l'école d'horticulture de Wagnonville au début du 20^e siècle, est une taille de fructification. C'est une taille de fructification exclusivement pratiquée en vert (taille d'été) qui supprime la taille de sec en hiver. Cette taille est utilisée pour accélérer la fructification. C'est une taille un peu épuisante qui tend à diminuer la durée de vie des arbres.

³⁰ La plus ancienne banque de semences au monde.



Document de travail -Version 8 Juin 2020

du jardin. Ce verger de 2 hectares comporte environ 350 arbres conduits selon 18 formes différentes: 12 formes plates et 6 formes en volume. Le jardin se compose de plusieurs clos : clos des Belles³¹: vases Médicis, cylindres ramifiés, colonnes spiralées, etc. Clos des Bonnes : palmettes avec un nombre de branches verticales allant de 2 pour un U simple jusqu'à 9 pour un trident triple ; ce clos est entouré de pyramides de poiriers de quatre mètres de hauteur. Clos des Reinettes : collection de 36 variétés de reinettes. Le cloître : pommiers anciens guidés sur une structure métallique qui reproduit l'architecture d'un cloître. Jeu de cache-cache : broderie de charmille, haie de façade taillée en forme de remparts coiffés de créneaux et agrémentée d'un donjon. Dominique Stillace insiste sur la valeur du temps: *“Plutôt que de chercher à mettre en avant l'intérêt esthétique des formes jardinées, il faudrait peut-être mettre en avant des valeurs essentielles comme la patience, la lenteur, l'inscription dans le long terme. Par exemple, je pense déjà à la continuation dans le temps de la Pommeraie Idéale”*. La durée nécessaire à la formation de certaines formes fruitières n'est pas toujours comprise: *“Les gens ne comprennent pas quand je leur dis qu'une forme particulière sera terminée en 2053 (Il s'agit d'un cylindre avec 5 cerceaux) !”*

Même s'ils reçoivent des visiteurs (La Pommeraie Idéale est ouverte au public), même s'ils donnent des conseils à d'autres vergers, les créateurs de ces vergers sont essentiellement tournés vers la création. Ils n'accueillent pas d'apprentis et peu de stagiaires. Ils n'ont pas d'activité de formation ni d'initiation.

Le Jardin des Merlettes

Le jardin des Merlettes est un jardin de fruitier d'un hectare situé à Saint-Loup-des Bois (Nièvre) près de Cosne-sur-Loire. Créé en 2006 par Christine Coulomb, le jardin compte environ 300 arbres dont 160 en formes palissées : palmettes à 4 et 8 branches, croisillons, cordons unilatéraux et bilatéraux à une ou plusieurs hauteurs, en H, en éventail avec des formes innovantes (« en poitrine de porc »). Le jardin des Merlettes a une activité importante d'initiation et de formation (une quinzaine de stages d'arboriculture par an - de 14 heures chacun, dont 1/3 de théorie et 2/3 de pratique).

Le verger de Patrick et Geneviève.

Créé par Patrick Fontaine à Montreuil . Sur une surface de 204 m², ce verger abrite 68 arbres conduits en 40 formes différentes (37 formes plates et 4 en volume). S'il n'accueille ni apprentis ni stagiaires , ce jardin offre cependant 6 heures de séances d'initiation par an.

Le groupe des passionnés n'est pas limité à ces vergers et il serait intéressant d'en établir un inventaire, ce qui n'est pas facile car tous ces créateurs sont souvent plus préoccupés par leur passion que par la promotion de leur jardin.

³¹ Dans ce clos, Toutes les variétés de pommes ont un nom qui commence par Belle: Belle Fille de Salins, Belle Fleur Jaune, Belle de Pontoise, etc.



Document de travail -Version 8 Juin 2020

6. Châteaux et demeures historiques

Nous avons interrogé neuf châteaux et demeures historiques: La Bourdaisière, Breteuil, Chambord, Clivoy, Esquelbecq, Talcy, le Troncq, Villandry et le Prieuré d'Orsan. C'est évidemment un échantillon limité de tous les châteaux et demeures historiques qui possèdent des arbres fruitiers en formes jardinées³².

Le patrimoine des arbres en formes jardinées

Ces sites possèdent des patrimoines d'arbres en formes jardinées de taille très différentes: Villandry (668), Talcy (448), Esquelbecq (300), Prieuré d'Orsan (300), La Bourdaisière (190), Chambord (145) et Clivoy (50).

Ces sites montrent souvent moins de 10 formes fruitières différentes: 1 au Château du Troncq, 4 à Breteuil et à Esquelbecq, 5 à Villandry, 6 à la Bourdaisière, 7 à Clivoy, 9 à Talcy. Le Prieuré d'Orsan montre lui 14 formes différentes. La très grande majorité des formes sont des formes plates : espaliers, contre espaliers cordons. Seuls quelques sites montrent une forme en volume (vases, pyramides, spirales, etc.) : Prieuré d'Orsan, Esquelbecq, Villandry, Chambord, La Bourdaisière, Clivoy. Au moins un jardin (Villandry) montre une forme unique : la quenouille Villandry.

Plusieurs de ces sites ont des murs à palisser. Les longueurs de murs palissés de ces sites varient beaucoup mais sont relativement limitées : 200 m à la Bourdaisière, 170 m au prieuré d'Orsan, 130 m à Clivoy, 120 m à Villandry. Les murs et les enduits sont de nature variable (les enduits sont souvent en chaux).

Même si certains de ces sites ont quelques arbres très anciens (vieux poiriers datant de 1920 à Villandry, arbres centenaires au Prieuré d'Orsan), l'âge moyen des arbres est généralement inférieur à 15 ans ce qui témoigne de renouvellements récents. Une exception cependant Esquelbecq avec des arbres de 70 ans d'âge moyen.

En général, ces sites n'ont pas de pépinières.

Ces jardins utilisent les traitements purement biologiques et les traitements autorisés par l'arboriculture biologique. Villandry et son jardinier en chef, Laurent Portuguez sont des promoteurs très actifs des traitements biologiques.

³² A elle seule, L'association des Jardins Potagers et Fruitiers de France regroupe 75 jardins potagers et fruitiers



Document de travail -Version 8 Juin 2020

Place de l'arboriculture fruitière. Il nous a semblé que la pratique qui semble aujourd'hui retenir le plus l'attention des jardiniers de châteaux et de demeures historiques est celle du jardinage biologique, pas l'arboriculture fruitière en formes jardinées. Au moins un des jardiniers rencontrés, Baptiste Saulnier, le jardinier en chef de Chambord, a exprimé son besoin de faire évoluer la taille : *« On est ici sur des tailles « douces ». On ne taille pas autant que dans les jardins traditionnels. C'est moins pathogène. »*

Création et transmission des savoir-faire

Les jardiniers. Le nombre des jardiniers qui s'occupent des arbres fruitiers est limité. En général, c'est un seul jardinier qui s'occupe des arbres fruitiers et ce n'est pas toujours une occupation à plein temps. Il est intéressant de noter qu'à Chambord et à Villandry, les jardiniers sont des généralistes. Comme le dit Laurent Portuguez, le jardinier en chef de Villandry, *« A Villandry tous les jardiniers doivent savoir tout faire »*. Par exemple, tout le monde est impliqué dans la taille des arbres. C'est une question de gestion et de motivation des jardiniers. *« Les tâches ne sont pas si difficiles qu'elles exigent une spécialisation des jardiniers »*. Avoir des généralistes facilite la motivation. Cela évite également que des hiérarchies se créent entre les spécialités. Les tâches très spécialisées peuvent toujours être externalisées. Les sites font souvent appel à des experts extérieurs. C'est le cas pour les sites dont les jardiniers sont généralistes mais également pour d'autres sites. La communauté de ces experts est très importante pour assurer le maintien et la transmission des savoir-faire de l'arboriculture en formes jardinées.

La formation des jardiniers. Les jardiniers que nous avons interrogés ont appris l'arboriculture fruitière « sur le tas ».

La transmission. En tant que domaines d'excellence, les sites que nous avons interrogés sont des lieux de formation de jardiniers.

Plusieurs sites n'accueillent pas d'apprentis, cependant Chambord en accueille 2 par an, Villandry, 1 ou 2 par an, et Talcy 1 par an.

Plusieurs jardins accueillent des stagiaires (pas forcément pour l'arboriculture fruitière). Il faut noter l'approche de Villandry qui accueille des stagiaires de France et de l'étranger. Villandry reçoit des stagiaires français (filiales aménagement paysager, jardins et espaces verts) qui n'ont pas de formation à l'arboriculture fruitière et des stagiaires étrangers : Ecole d'horticulture de Lullier (Genève) et des Québécois. Généralement, les stagiaires français restent 3 semaines, les stagiaires étrangers de 1 à 3 mois.

Formations et initiations ouvertes à l'extérieur. Les châteaux et de demeures historiques n'offrent pas de formation en arboriculture fruitière en formes jardinées. La majorité d'entre eux n'offre pas non plus d'initiation. Dans notre échantillon, seuls Chambord et Talcy offrent des formations à destination du public. C'est un détenteur de connaissance extérieur qui anime les activités d'initiation à Chambord.



Document de travail -Version 8 Juin 2020

7. Poiriers de façade, jardins particuliers et jardins partagés

Poiriers de Façade. L'initiative BIODIMESTICA

La tradition de palisser des poiriers sur les façades et les pignons des habitations rurales est une tradition du Nord et de l'Est de la France née au début du 19^e siècle. Les objectifs poursuivis par cette pratique étaient probablement multiples: diversification de la production de fruits, obtention de fruits de qualité grâce au microclimat du mur, embellissement de la façade de la maison, lutte contre l'humidité du sol au pied du mur, etc. Ces arbres étaient plantés sur les façades et pignons exposés au sud, mais également sur les autres façades, même celles exposées au nord. Ce patrimoine particulier de l'arboriculture fruitière en formes jardinées est aujourd'hui en déclin et ce malgré les efforts de conservation et de sensibilisation de plusieurs individus, associations et organisations³³. Une initiative particulièrement intéressante est celle de BIODIMESTICA, un projet mené conjointement par le CRA-W de Gembloux en Wallonie et le CRRG du Nord Pas de Calais. En 2010-11, BIODIMESTICA a réalisé un inventaire dans l'Avesnois-Thiérache côté français et le sud de l'Entre Sambre et Meuse côté belge. Les conclusions de cet inventaire sont alarmantes³⁴: *"A titre d'exemple, le village de Cartignies, au cœur du Parc naturel régional de l'Avesnois, est considéré comme un des hauts-lieux de la culture des poiriers hautes-tiges en façade: il semble que l'on en comptait plus de 400 spécimens dans les années 1900! Il n'en reste actuellement plus qu'une dizaine! Le constat est partout alarmant. Ces arbres centenaires disparaissent. Et sur les 600 poiriers palissés recensés sur plus de 200 communes, rares sont ceux qui sont encore entretenus"*.

Jardins particuliers et jardins partagés

Ce très important patrimoine reste à analyser.

³³ <http://poirierdefacade.free.fr/objectifs.html> indique avoir identifié dans les Vosges 468 poiriers sur 365 façades dans 280 villages.

³⁴ Cet inventaire a fait l'objet d'une publication: "Les Poiriers Palissés: une tradition du Nord-Pas de Calais et de la Wallonie.

https://rwdf.cra.wallonie.be/sites/default/files/linked_docs/Fruits/7-Espaliers/Les_poiriers_palisses.pdf

En plus d'une description des poiriers de façade, cette publication fait un excellent tour d'horizon de la taille fruitière en formes jardinées et fait également une belle présentation des différentes variétés régionales de poires.



Document de travail -Version 8 Juin 2020

8. Vergers conservatoires et vergers d'autres institutions

Dans cette catégorie, nous avons interrogé six vergers : le Conservatoire de Savigny le Temple, le Jardin botanique de la ville de Rouen, le Domaine de Lacroix-Laval, Les jardins fruitiers de Laquenexy, le verger-atelier de Sillery ainsi que le Conservatoire Régional d'Aquitaine. Ce dernier n'a pas d'arbres en formes jardinées mais a développé avec succès plusieurs initiatives qui pourraient peut-être inspirer des actions de sauvegarde l'arboriculture fruitière en formes jardinées.

Le patrimoine des arbres en formes jardinées

Ces cinq vergers sont de tailles très différentes : Laquenexy : 8 hectares, Savigny le Temple : 3 hectares, Lacroix Laval : 6 000 M2 (potager seulement), Sillery : 5 000 m2 et Rouen : 4 500 m2. Laquenexy abrite une très grande collection fruitière.

Ces vergers abritent un nombre d'arbres en formes jardinées allant d'une trentaine (Savigny le Temple), à 150 (La Croix Laval), à 300 à Sillery et à plus de 800 au jardin botanique de la Ville de Rouen. Cette diversité s'explique par le fait que les vergers conservatoires n'ont pas pour objet de conserver des formes mais plutôt des espèces et variétés et conduisent souvent leurs arbres selon d'autres formes que les formes jardinées ; c'est notamment le cas à Savigny le Temple.

Le nombre de formes utilisées est également très différent : 4 à Sillery, 8 à Savigny, 18 à Lacroix Laval, 30 à Rouen et une cinquantaine à Laquenexy. Selon Claire Pereira, la responsable de l'arboriculture fruitière : « *Ces formes nous permettent de travailler sans escabeau* ». Si Lacroix-Laval ne conduit ses arbres qu'en formes plates, les autres vergers ont des formes plates et en volume. Parmi les formes montrées à Rouen, il y a une forme spécifique : la forme sinueuse de Rouen , en hélice.

Il y a des murs à palisser à Lacroix- Laval, Rouen et Savigny le Temple, pas à Laquenexy et Sillery.

Les vergers conservatoires cultivent de nombreuses espèces et variétés et en particulier des variétés régionales.

A l'exception de Sillery, ces vergers pratiquent la greffe. A l'exception de Laquenexy, ces vergers n'ont pas de pépinière.

Si Savigny le Temple utilise très peu de traitements, les autres vergers utilisent les traitements autorisés en arboriculture biologique. Laquenexy a une labellisation éco-responsable.

Création et transmission des savoir-faire

Les jardiniers et leur formation. Le nombre des jardiniers en charge des fruitiers est limité : 2 à Laquenexy et 1 à Lacroix-Laval, Rouen et Sillery. La responsable de l'arboriculture fruitière à Laquenexy a suivi un BTS d'arboriculture fruitière. Le jardinier de Rouen est un jardinier botaniste. Les autres jardiniers ont reçu des formations diverses : sur le tas avec des formations courtes, avec l'accompagnement d'un formateur venu sur place (Croqueur de pommes).



Document de travail -Version 8 Juin 2020

L'un des vergers (Sillery) est accompagné par un « tuteur » extérieur.

La transmission. Lacroix-Laval et Laquenexy accueillent quelques apprentis ainsi que des stagiaires. Si Lacroix Laval accueille une dizaine de stagiaires par an, ce sont surtout des stagiaires 'espaces verts'. Depuis plusieurs années, Sillery a adopté une approche originale pour intégrer des bénévoles dans son projet (voir portrait de l'atelier verger de Sillery).

Les cours destinés à l'extérieur. Rouen, Savigny le Temple et Sillery n'offrent pas de cours destinés à l'extérieur. Lacroix-Laval a commencé en 2019 : 8 heures par an d'initiation à la taille en vert, la taille d'entretien, ravageurs et traitements bios. Laquenexy, qui a repris ses formations en 2009 prévoyait d'offrir plusieurs cours d'initiation à l'arboriculture fruitière en formes jardinées dans ses 26 cours d'initiation d'une demi-journée chacun, chaque jeudi, de Janvier à Juin 2020³⁵.

Portrait 1: Le verger-atelier de Sillery

Un atelier éducatif encadré par un professionnel et accompagné par des bénévoles

Le parc de Sillery, un parc arboré de 35 ha a été aménagé en 1870 par Louis-Sulpice Varé, l'un des créateurs du Bois de Boulogne, à flanc de coteau du plateau de Savigny. Le verger de Sillery appartient à la Fondation Franco-Britannique de Sillery, qui depuis 1919³⁶ « est au service de ceux qui souffrent quelle que soit leur difficulté et souffrance, physique, psychique, sociale, en étant lucide face aux difficultés tout en continuant à croire qu'en travaillant rien n'est jamais insurmontable ». Sillery a un verger de 5 000 m² avec une centaine d'arbres en formes jardinées. Dans le cadre de la préparation de son centenaire, la FFBS a engagé la rénovation du verger de Sillery. Cette rénovation et l'entretien ultérieur du verger ont été organisés comme un atelier éducatif: « *Les Usagers³⁷ vont rénover le verger, un professionnel (Jean-David Novel) les guidera, des bénévoles les accompagneront* ». Le site vient d'être reconnu comme chantier d'insertion.

Binômes usagers- bénévoles. Sillery bénéficie des services d'environ 6 bénévoles actifs. Les bénévoles sont de jeunes retraités et également de jeunes mères de famille (30-35 ans). Les bénévoles du verger viennent une après-midi par semaine (les vendredi). Ils n'ont pas à s'annoncer. Ils viennent et partent à leur convenance. « *Les gens sont très généreux et très sérieux* ».

Des binômes « Usagers- bénévoles » sont organisés pour effectuer les tâches dans le jardin.

³⁵ <http://www.jardinsfruitiersdelaquenexy.com/index.php/nos-savoir-faire/les-stages-du-jardinier/calendrier-des-stages>

³⁶En 1919, le Comité Franco-Britannique de la Croix-Rouge a hébergé les blessés de guerre britanniques à Sillery. En 2012, l'association est transformée en Fondation Franco-Britannique de Sillery (FFBS). En 2020, la FFBS comporte 11 établissements dont 4 [Etablissement et service d'aide par le travail \(ESAT\)](#), un [centre de formation](#), un [Institut Médico Educatif \(IME\)](#) un [Service d'Education et de Soins Spécialisés à Domicile \(SESSD\)](#) un [centre de réadaptation professionnelle](#), une [entreprise adaptée](#) et un [foyer pour personnes handicapées](#).

³⁷ Les Usagers sont les personnes accueillies par le Centre de Réadaptation Professionnelle de Sillery et par la section SIPFPRO de l'Institut Médico Educatif de Sillery.



Document de travail -Version 8 Juin 2020

Sillery a choisi un conseil extérieur (Denis Retournard) qui vient une fois par an et bénéficie également de l'assistance de techniciens de la Chambre d'Agriculture et du Groupe Agriculture Biologique.

Un deuxième portrait décrit les initiatives d'un verger conservatoire qui n'a pas de formes jardinées mais qui par son travail avec les bénévoles et ses sites d'accueil peut susciter des idées de sauvegarde de l'arboriculture fruitière en formes jardinées.

Portrait 2. Le conservatoire végétal régional d'Aquitaine (CVRA)³⁸

Le Sud-Ouest n'est pas une terre d'arboriculture fruitière en formes jardinées. Le Sud-Ouest n'est pas une terre de formes palissées, de formes géométriques et de taille trigemme qui sont un peu vues comme des « approches parisiennes ». Le CVRA lui-même utilise des formes de conduite plus simples³⁹. Sa mission est une mission de conservation. Il promeut la biodiversité -et notamment dans le verger⁴⁰. Il travaille également sur l'adaptation des vergers et pépinières à une diminution des intrants phytosanitaires. Selon Evelyne Leterme, la directrice du CVRA, les générations de jardiniers n'ont pas, au cours des siècles, seulement inventé la conduite des arbres fruitiers, ils ont inventé les arbres fruitiers eux-mêmes : « *les arbres fruitiers sont une invention de l'homme* ». Les arbres fruitiers sont issus d'une longue coévolution entre des arbres champêtres ou forestiers et l'homme qui a repéré des types dont les fruits étaient mieux adaptés à ses besoins alimentaires. Le monde de l'arboriculture fruitière détient des techniques historiques qu'il faut probablement à la fois maintenir et promouvoir. Les savoir-faire de l'arboriculture fruitière en formes jardinées démontrent la plasticité des arbres et témoignent de l'imagination des jardiniers. Il y a toujours des passionnés d'arbres qui veulent apprendre et pratiquer ces techniques.

Des approches particulièrement intéressantes. Par son organisation, le CVRA réussit à être à la fois :

- Un centre de conservation et de développement de savoirs constitué par une équipe permanente qui travaille sur un verger conservatoire de 19 hectares. Ce centre est également un centre de diffusion des savoirs (formations, publications, événements – et notamment la Fête de l'arbre-, vente de livres, etc.) et de diffusion du matériel végétal lui-même.
- Un réseau de diffusion territorial. A la demande de municipalités et d'autres organisations, le CVRA a créé dans la région une quarantaine de "sites d'accueil" qui sont autant de vergers qui permettent de dupliquer les collections du CVRA, de diffuser de la biodiversité et des approches écologiques, etc. Au-delà de leur création, le CVRA assure le suivi et l'entretien de ces vergers (selon une convention signée entre le CVRA et le centre d'accueil⁴¹)

³⁸ <https://www.conservatoirevegetal.com>

³⁹ Voir : De la taille à la conduite des arbres fruitiers, Jean-Marie Lespinasse et Evelyne Leterme, Editions du Rouergue, 2005.

⁴⁰ Voir : La biodiversité amie du verger, Evelyne Leterme, Editions du Rouergue, 2014, réédition augmentée 2018.

⁴¹ Il existe plusieurs types de conventions qui sont fonction du niveau de suivi fourni par le CVRA



Document de travail -Version 8 Juin 2020

- Une structure unique d'intégration de bénévoles. Depuis 1983, le CVRA est en quelque sorte adossé à une association de soutien qui regroupe aujourd'hui environ 1000 membres. Cette association apporte au conservatoire un équivalent plein temps d'environ 5 à 6 personnes selon les années⁴², soit à peu près l'équivalent du temps de l'équipe permanente. L'intégration des bénévoles a également l'avantage de répondre au besoin de nombreuses personnes de s'engager dans des activités de conservation du patrimoine végétal.

⁴² Les bénévoles contribuent surtout aux activités de promotion. Aujourd'hui un bénévole contribue également au suivi des centres d'accueil.



Document de travail -Version 8 Juin 2020

9-Vergers associatifs et vergers urbains

Dans cette catégorie, nous avons interrogé les responsables de cinq vergers : **Chambourcy** et **Eaubonne**, deux vergers gérés par les Croqueurs de pommes d'Ile de France ; **Cempuis**, un verger géré par l'Association pour la Sauvegarde des Variétés Fruitières du Terroir -ASVFT- ou « l'z'on creuqué eun' pomm' » ; **Port-Royal**, un verger associatif de nature plus patrimoniale géré par l'association des Amis du Dehors ; et **Yvette Vallée en Transition** - Le verger des habitants.

Ces vergers partagent tous la même caractéristique : ils sont gérés par des bénévoles pour des bénévoles.

Patrimoines d'arbres en formes jardinées

Ces vergers ont des patrimoines d'arbres en formes jardinées qui varient entre 4 et 168 arbres. A Eaubonne, ce n'est que très récemment que l'on a commencé à planter des arbres en formes jardinées. A Cempuis, où on commence également de planter des palmettes, il n'y avait, jusque-là, que 30 cordons. Le nombre des formes s'est accru depuis 10 ans à Chambourcy pour atteindre une trentaine de formes différentes aujourd'hui. Yvette Vallée en Transition gère un verger de 168 arbres en formes jardinées qui sont conduits selon 30 formes différentes: 25 formes plates et 5 formes en volume. Si Chambourcy conduit ses arbres en une vingtaine de formes différentes, les autres vergers n'ont qu'un nombre limité de formes différentes.

Trois de ces vergers ont des murs à palissage (de 15 à 275 mètres). Aucun de ces murs n'est revêtu de plâtre.

Tous ces vergers pratiquent la greffe. Ils ont une pépinière et pratiquent la restauration des arbres.

Ces vergers utilisent peu de traitements : pas de traitements (1), traitements biologiques uniquement (2) et traitements autorisés en agriculture biologique (2).

Développement et transmission des savoirs et savoir-faire

Ces vergers ont la particularité de ne pas être gérés et tenus par des jardiniers professionnels mais par des bénévoles. Chacun de ces vergers bénéficie de l'appui d'au moins un détenteur de savoir (qui dirige ou conseille le verger). Les détenteurs de savoir ne s'occupent du verger qu'à temps partiel et ont de nombreuses autres activités dans l'arboriculture fruitière en formes jardinées⁴³.

Une partie importante de la transmission des savoir-faire est assurée par la possibilité donnée à tous les membres des associations concernées de venir pratiquer dans le verger. Au total, les 5 vergers accueillent environ 75 personnes lors de chacune de leurs sessions de travail (une trentaine dans Yvette Vallée Transition). Ces personnes n'étant pas toujours les mêmes membres de l'association qui gère le verger, le groupe de bénévoles qui a l'occasion de pratiquer est sensiblement plus large).

Les détenteurs de formation attachés à ces vergers organisent de nombreuses activités d'initiation à la taille en formes jardinées, mais pas nécessairement dans le verger dont ils s'occupent. Le verger de Yvette Vallée en Transition offre environ 150 heures par an d'initiation.

⁴³ Sur les 4 détenteurs de savoir qui s'occupent de ces jardins, il y a 3 retraités dont un ancien responsable des arbres fruitiers au Potager du roi. Le détenteur de savoir en activité est pomologue, travailleur indépendant.



Document de travail -Version 8 Juin 2020

Les Croqueurs de Pommes.

L'association nationale des amateurs bénévoles pour la sauvegarde des variétés fruitières régionales en voie de disparition, dite Les Croqueurs de pommes a été fondée en 1978.

Ce mouvement compte aujourd'hui plus de 8 200 membres appartenant à 64 associations locales qui gèrent quelque 20 000 arbres en vergers de sauvegarde.

Référentiel de formation et base de données. Les Croqueurs d'Ile de France ont mis en place un « référentiel » de formation (sur clé USB) qui constitue le support des stages annuels qu'ils organisent en pomologie : stages sur les pommes et stage sur les poires. Le référentiel est évolutif et permet aux stagiaires de consigner les questions qu'ils se posent. Centré sur la pomologie, le référentiel traite également des maladies, des insectes prédateurs et auxiliaires et des formes fruitières. Les Croqueurs de l'Ile de France sont également en train de constituer une base de données des arbres fruitiers. Cette base comporte déjà environ 3000 arbres. Même s'ils sont centrés sur la pomologie, nous pensons que ces outils pourraient également contribuer à la sauvegarde de l'arboriculture en formes jardinées⁴⁴.

Yvette Vallée en Transition

C'est un verger patrimonial associatif qui a été planté en mars 2016 pour redonner vie au potager du château de Vaugien abandonné depuis 1980. Cette propriété, classée en zone naturelle, appartient à la mairie de Saint-Rémy-lès-Chevreuse. Le projet résulte d'un partenariat créé par l'association Yvette vallée en transition, la commune de Saint Rémy-lès-Chevreuse et le Parc Naturel de la Haute Vallée de Chevreuse. Le verger planté en 2016 est un verger de 1000 m² où ont été plantés 168 arbres conduits en formes jardinées (pommiers et poiriers). La surface restante (4000 m²) a été plantée en 2018, une forêt verger en permaculture. Le site est maintenu par une équipe de 80 bénévoles (dont une trentaine sont régulièrement sur le site, deux fois par semaine) animée par un ancien architecte des bâtiments de France, grand amateur et praticien d'arboriculture fruitière⁴⁵. Il faut noter qu'une proportion non négligeable de bénévoles est constituée de gens jeunes en activité. Le verger n'utilise que très peu de traitements biologiques. Il permet d'organiser de nombreuses activités d'initiation à l'arboriculture fruitière (environ 150 heures par an). Hervé Maucière, le créateur et responsable du projet aime souligner l'importance sociale du verger: *"Seuls les vergers permettent une activité et des rencontres humaines tout au long de l'année"*.

Projet d'école d'arboriculture fruitière. Hervé Maucière envisage de créer une école d'arboriculture fruitière en relation avec les réseaux associatifs de stages et de formation comme WWOOF.

⁴⁴ Dans le cadre du projet de l'inscription des savoirs et des savoir-faire de l'arboriculture fruitière en forme jardinées, nous travaillons avec les Croqueurs de Pomme de l'Ile de France afin de mieux comprendre ces outils et d'envisager comment ils pourraient contribuer à la sauvegarde de ces savoirs et savoir-faire.

⁴⁵ Hervé Maucière est l'une des personnes qui ont suivi des formations au Potager du roi et ont gardé des contacts avec un ancien responsable des arbres fruitiers dans ce verger.



Document de travail -Version 8 Juin 2020

L'arboriculture fruitière urbaine

Nous avons commencé à interroger des associations et des « fermes urbaines »⁴⁶. Aujourd'hui ce travail, du fait du peu d'associations interrogées, est encore très provisoire et devra être poursuivi. En première analyse nous pouvons constater que ces associations poursuivent à travers la construction d'une « ville comestible » plusieurs finalités : produire et consommer en local la production de légumes, de fruits, de fleurs, de plantes aromatiques, de plants ; créer en ville des espaces naturels et cultivés favorisant la conservation de la biodiversité et en récupérant entre autres des friches, des pelouses, des toits... ; sensibiliser et éduquer à la nature, aux techniques de culture et à l'alimentation de qualité les citoyens dont les plus jeunes qui n'ont pas eu la transmission de ces savoirs par leurs parents, au travers d'ateliers d'informations et de formations ; jouer un rôle social en développant des rencontres, par des échanges, à travers l'animation d'activités agricoles, en créant des emplois (reconversion, stagiaires, service civil...) et répondre à une demande du politique et de commanditaires.

Les arbres fruitiers et l'arboriculture fruitière en forme jardinées en particuliers, sont encore peu représentés dans ces fermes. Cependant il semble qu'il y a un intérêt pour l'arboriculture en formes jardinées à l'intérieur des villes pour : produire des fruits sur des espaces restreints et/ou non conventionnels; répondre à une demande de formation à ces techniques.

Nous travaillons maintenant à comprendre les points suivants :

- Parmi toutes les initiatives d'arboriculture urbaine, quelle est la place que peut trouver l'arboriculture fruitière en formes jardinées ? Même si c'est une question difficile, quelle pourrait être l'importance de cette opportunité⁴⁷ ?
- Que faudrait-il faire pour que l'arboriculture fruitière en formes jardinées puisse saisir cette opportunité ? Est-ce un problème d'information ? Est-ce un problème de formation ? D'autres problèmes^{48,49} ?

⁴⁶Les Cols Verts, Merci RAYMOND, Un jardin Ecosystème, Association Française d'Agriculture Urbaine, Veni Verdi

⁴⁷ Un commentaire d'Hervé Maucière: « *je suis persuadé que les caractéristiques et les performances des formes palissées sont tout à fait adaptées aux cultures urbaines et sociales. En effet, parler d'arbres fruitiers en villes fait aujourd'hui peur... pas de fruits sur les voitures, cueillettes impossibles et dangereuses, terrains limités, systèmes racinaires à combiner avec les réseaux. Or les formes palissées évitent ces inconvénients, mais ne sont pas du tout connues* »

⁴⁸ Problèmes d'organisation, de savoir-faire, de communication et de diffusion d'information, de prescription ?

⁴⁹ Un second commentaire d'Hervé Maucière: « *Il y a un problème de formation, car les prescripteurs eux-mêmes ne connaissent pas les formes jardinées, et un problème de communication de la filière qui reste trop dans les châteaux et les associations. Un enseignement dans les écoles, collèges, et lycées serait une piste, avec des plantations suivies de quelques arbres ... d'ailleurs, YVET intervient*



Document de travail -Version 8 Juin 2020

13. Commentaires issus des questionnaires

Le questionnaire invitait le répondant à répondre à quelques questions sur les savoirs et savoir-faire de l'arboriculture fruitière en général :

- Que pensez-vous de leur conservation ?
- De leur transmission ?
- Avez-vous des suggestions d'amélioration ?

Finalement, le questionnaire demandait au répondant s'il avait d'autres commentaires et s'il avait des suggestions d'autres jardiniers et/ou d'autres sites à interroger.

Que pensez-vous de la conservation des savoirs et savoir-faire ?

La réponse la plus fréquente (8 mentions sur 13) est que ces savoir-faire sont fragiles, risquent de disparaître si rien n'est fait pour leur préservation, ou même se perdent déjà pour partie. **Les compétences deviennent difficiles à trouver. C'est « un problème réel et urgent, d'autant que les vergers en formes jardinées tendent à disparaître depuis les années 1950 », souligne le responsable du Jardin botanique de la ville de Rouen.*

Plusieurs réponses mettent en avant la valeur patrimoniale des fruitiers en formes jardinées (*« patrimoine culturel », « patrimoine vivant »*). Ils sont *« essentiels dans les potagers et vergers historiques »*, et *« nécessaires pour maintenir l'intérêt du public pour ces jardins »*.

Si, pour certains, les formes jardinées ont une valeur *« avant tout esthétique »* (Villandry), ils sont pour d'autres également porteurs de valeurs qu'il faudrait tenter de faire partager au public, telles que la patience, l'inscription dans un temps long. Selon Dominique Stillace, la Pommeraie idéale, les formes jardinées peuvent être vues comme *« des œuvres d'art et des marqueurs de temps »*,

Pour quelques répondants, l'époque ne serait toutefois pas favorable à la conservation des savoir-faire de l'arboriculture en formes jardinées, face à des mouvements qui prônent la taille douce, voire pas de taille du tout. D'autres au contraire, pensent qu'il y a aujourd'hui un regain d'intérêt pour les formes jardinées dans le public.

Que pensez-vous de leur transmission ?

sur plusieurs établissements scolaires qui sont en général demandeurs. Il faut adapter les variétés et les récoltes au rythme scolaires, et surtout avoir des enseignants mobilisés »



Document de travail -Version 8 Juin 2020

Les réponses soulignent le plus souvent les difficultés rencontrées dans la mise en œuvre de cette transmission, qui selon Christine Coulomb (Les Merlettes) est « *trop rare* ».

Un des points mis en avant est le temps nécessaire pour acquérir des compétences, notamment pour le suivi et la formation des jeunes arbres, qui « *est importante et relève d'un apprentissage long et assidu* ». « *Elle nécessite une personne fixe à long terme et elle-même formée par une personne compétente* » explique le jardinier du château de la Bourdaisière. Selon le responsable du verger d'Eaubonne, « *il faut au moins deux à trois ans pour transmettre un savoir-faire suffisant* ». Et « *il est important que les jeunes arbres soient suivis par la même personne les premières années, sans quoi on risque l'échec* » pour l'Association des Murs à Pêches de Montreuil.

Il est alors « *très important de transmettre ses savoirs à qui se montre intéressé voire passionné* » pour François Moulin (Chambourcy et Port-Royal).

L'organisation actuelle de la formation pose question. Celle-ci apparaît à certains être de plus en plus théorique plutôt que pratique. Or, dans des vergers où les jardiniers sont en cours d'apprentissage, le souhait est émis de bénéficier d'une formation in situ centrée sur la pratique et l'accompagnement du geste, comme aux châteaux de Breteuil et de Troncq où des formes jardinées ont été réintroduites récemment. On doit réfléchir à la place de la formation à l'arboriculture fruitière dans la formation de base des jardiniers, et à sa place dans celle des paysagistes. Cependant, souligne Dominique Stillace (la Pommeraie idéale), « *la disparition des formations arboricoles correspond à la raréfaction de la demande* ».

La constitution d'un réseau entre acteurs semble aussi faire défaut. Il existe trop peu de contacts entre professionnels. François Moulin estime qu'il faudrait « *mettre en relation les spécialistes, les formateurs, les propriétaires de domaines concernés* ».

La pérennité des jardins privés, souvent créés par des experts passionnés, est un autre sujet de préoccupation : le verger de Jean-Claude Schaeffer (les Cevaux) n'a pas trouvé de jardinier pour le reprendre et, bien que toujours entretenu, il a perdu de nombreux arbres ; A la Pommeraie Idéale, Dominique Stillace « *pense déjà à la continuation dans le temps* » de son verger. Cette préoccupation se retrouve aussi dans des contextes plus institutionnels : ainsi, le verger du Jardin botanique de la ville de Rouen a obtenu un label CCVS (Conservatoire des collections végétales spécialisées) « Variétés Anciennes de Pommes et Poires de Normandie », pour assurer la pérennité du jardin fruitier, qui présente 30 formes jardinées.

Avez-vous des suggestions d'amélioration ?

Les commentaires exprimés permettent aussi de dégager quelques **opportunités pour l'avenir**.

Selon des responsables de vergers, notamment associatifs, le sujet de l'arboriculture fruitière en formes jardinées rencontre un intérêt croissant auprès du public. Les formations proposées rencontrent aussi une demande importante. Le jardin des Merlettes accueille de nombreuses



Document de travail -Version 8 Juin 2020

personnes en reconversion. L'existence de lieux d'enseignement régulier tout au long de l'année devrait faciliter la transmission des savoir-faire.

Cet intérêt pourrait être entretenu par des actions de communication et de sensibilisation destinées au grand public : selon Christine Coulomb, « *Il faut faire comprendre que c'est un savoir accessible et que l'entretien d'un arbre nécessite un suivi tout au long de l'année et à long terme* ».

Une des principales pistes évoquées pour le futur est le développement de vergers en ville, dans la mouvance actuelle de l'agriculture urbaine. De plus, « *la création et l'entretien d'un verger sont facteur de lien social, intergénérationnel* » (Hervé Maucière, Yvette en transition).

Il existe dans ce cadre une opportunité à intéresser les paysagistes et architectes urbains aux formes jardinées.

Parmi les problèmes soulevés : comment inciter les pépiniéristes à offrir une information plus complète sur les arbres qu'ils proposent au public ?

Le verger d'Yvette en Transition met aussi en avant des projets auprès d'écoles, y compris la création de vergers avec des enfants.



Document de travail -Version 8 Juin 2020

Annexes

- 1- Liste des formes jardinées**
- 2- Liste des sites identifiés par le projet Danone**
- 3- Questionnaire**

Annexe 1. Liste des formes fruitières

Cette liste indique :

- L'ensemble des formes fruitières recensées dans l'Encyclopédie des Formes Fruitières
- Parmi ces formes, celles qui, selon Jacques Beccaletto et Denis Retournard, peuvent être considérées comme accessibles en termes de difficultés, et en même temps intéressantes pour des sites historiques et des amateurs.
- Et parmi ces formes, celles qui peuvent être recommandées pour l'arboriculture urbaine.

Formes apparues avant le 19e siècle

	Forme jardinée Particulièrement intéressante		Forme recommandée pour l'arboriculture urbaine	
	JB	DR	JB	DR
Boule	OUI		OUI	
Espalier à la Française				
Eventail		OUI		OUI
Eventail La Quintinie		OUI		
Eventail oblique	OUI	OUI		
Eventail simple	OUI	OUI	OUI	OUI
Palissage à la diable	OUI	OUI	OUI	OUI
Palmette à branches croisées	OUI			
Palmette à branches droites				
Palmette en carré				
Palmette Forsyth				
Palmette horizontale Legendre d'origine"	OUI	OUI		
Palmette oblique croisée à deux ou trois étages	OUI	OUI		OUI
Plein vent commun	OUI			
Pyramide	OUI	OUI		

Formes apparues au 19 e siècle

	Forme jardinée Particulièrement intéressante		Forme recommandée pour l'arboriculture urbaine	
	JB	DR	JB	DR

Berceau	OUI	OUI		OUI	OUI
Candélabre 6 branches	OUI	OUI			
Candélabre 7 branches	OUI	OUI			
Candélabre 8 branches					
Candélabre à branches convergentes					
Candélabre Chevreau					
Candélabre épaulé					
Candélabre Lorette					
Candélabre rayonnant					
Candélabre Trouillet	OUI				
Colonne	OUI	OUI		OUI	OUI
Colonne Ailée					
Colonne graduée à trois étages					
Colonne simple		OUI			OUI
Colonne superposée					
Contre espalier de Versailles	OUI				
Contre espalier double					
Contre espalier en plein vent vertical					
Contre espalier en série					
Cordon Cazenave					
Cordon épaulé	OUI	OUI			
Cordon Guyot	OUI	OUI		OUI	OUI
Cordon horizontal bilatéral	OUI	OUI		OUI	OUI
Cordon horizontal bilatéral double	OUI	OUI		OUI	
Cordon horizontal bilatéral quadruple					
cordon horizontal bilatéral quintuple droit					
cordon horizontal bilatéral quintuple pyramidal					
Cordon horizontal bilatéral triple	OUI	OUI			
Cordon horizontal double	OUI	OUI			
Cordon horizontal plat					
cordon horizontal système Breton					

Document de travail -Version 8 Juin 2020

Cordon horizontal unilatéral	OUI	OUI		OUI	OUI
Cordon horizontal unilatéral à deux niveaux	OUI			OUI	
Cordon horizontal unilatéral quadruple					
cordon horizontal unilatéral quintuple droit					
cordon horizontal unilatéral quintuple pyramidal					
cordon horizontal unilatéral triple	OUI	OUI			
Cordon Mesrouze					
Cordon oblique brisé	OUI				
Cordon oblique double	OUI				
Cordon oblique double forme Griffon					
Cordon oblique simple	OUI	OUI		OUI	OUI
Cordon spiralé	OUI	OUI		OUI	OUI
Cordon spiralé double	OUI			OUI	
Cordon Sylvoz					
Cordon vertical	OUI	OUI			OUI
Cordon vertical inversé	OUI	OUI			
Cordon vertical ondulé	OUI	OUI		OUI	OUI
Cordon vertical ondulé double	OUI	OUI			
Cordon vertical Rose Charmeux à coursons opposés	OUI				
Cordons verticaux alternés	OUI	OUI			OUI
Cordons Gressent					
Crosse de l'Isère					
Cylindre ou vase droit	OUI	OUI			OUI
Demi palmette oblique	OUI				
Double U	OUI	OUI		OUI	OUI
Espalier de plein vent horizontal					
Espalier Eugénie					
Espaliers formes de fantaisie					
Eventail à branches convergentes					
Eventail à branches croisées					
Eventail à la Française					
Eventail de Dalbret					
Eventail de Montreuil					
Eventail Dumoutier					
Eventail modifié					
Eventail simple	OUI	OUI			OUI
Forme armoriale					
Forme en cible	OUI	OUI			
Forme en volume avec axe central					
Forme sinueuse					

Document de travail -Version 8 Juin 2020

Forme Sinueuse de Rouen	OUI	OUI			
Fuseau	OUI	OUI		OUI	
Fuseau de Choppin	OUI				OUI
Girandole					
Gobelet accolé en livre ouvert	OUI	OUI			
Gobelet accolé en urne	OUI	OUI			
Gobelet couvert					
Losange	OUI	OUI		OUI	OUI
Losange double					
Lyre double No 2	OUI				
Palmette à branches alternes					
Palmette à branches courbées					
Palmette à branches croisées	OUI				
Palmette à branches sinueuses	OUI				
Palmette à cinquante branches					
Palmette à cordons verticaux					
Palmette alterne Gressent					
Palmette candélabre	OUI	OUI			
Palmette concentrique	OUI				
Palmette double à branches obliques					
Palmette double horizontale					
Palmette double tige Fanon	OUI				
Palmette Du Breuil					
Palmette en carré de Saint-Briac					
Palmette en carré modifié					
Palmette en cordons horizontaux					
Palmette en éventail					
Palmette en U de Bengy Puyvallée					
Palmette en V					
Palmette Gressent					
Palmette Gressent personnalisée					
Palmette horizontale de Frère Henri					
Palmette horizontale épaulée					
Palmette horizontale Picot-Amette					
Palmette inversée	OUI				
Palmette Jumelle	OUI				
Palmette Lajoulet					
Palmette oblique à angle variable					
Palmette oblique ancienne	OUI				
Palmette ondulée	OUI				
Palmette simpe à branches contournées					

Document de travail -Version 8 Juin 2020

Palmette simple	OUI	OUI			OUI
Palmette Verrier à 4, 5, 6, 7 et 8 branches	OUI	OUI			
Palmette verticale croisée	OUI				
Palmette verticale croisée double tige	OUI				
Palmettes à équerres					
Palmettes en série					
Parapluie	OUI	OUI			
Pyramide ailée	OUI	OUI			
Pyramide ailée simple	OUI	OUI			
Pyramide en arcures	OUI	OUI			
Pyramide en étages	OUI	OUI			
Pyramide horizontale verticale					
Pyramide horizontale verticale -forme à 4 ailes					
Rideau à arcures croisées					
Rideau carré					
Rideau cordon					
Rideau pigeonné					
Rideau Verrier					
Rideau-portière					
Système Thomery	OUI	OUI			OUI
Système Cossonet	OUI	OUI			OUI
Système Cossonet double tige	OUI				
Taille de quarante					
Trident	OUI	OUI		OUI	OUI
Trident à losanges					
Trident avec cercles sur axe	OUI	OUI			
Trident double encadré	OUI				
Trident rayonnant					
Trident triple					
U croisé	OUI	OUI			
U double	OUI	OUI		OUI	OUI
U double encadré	OUI	OUI			
U simple ancien	OUI	OUI		OUI	OUI
U triple	OUI	OUI			
Vase	OUI	OUI			
Vase à 20 branches					
Vase en série de jeunes arbres	OUI				
Vase Médicis	OUI	OUI			
Vase pyramide à losanges					
Vase ramifié	OUI				
Vase renversé	OUI	OUI			



Document de travail -Version 8 Juin 2020

Vase spiralé	OUI				
Vase tige	OUI			OUI	
Verrier double	OUI	OUI			OUI
Verrier triple		OUI			

Formes de la première moitié du 20e siècle

	Forme jardinée Particulièrement intéressante		Forme recommandée pour l'arboriculture urbaine	
	JB	DR	JB	DR

Arcure Lepage n0 1	OUI	OUI		OUI
Arcure Lepage n0 2	OUI			
Arcure Lepage n0 3	OUI			
Axe incliné	OUI	OUI		OUI
Bateau		OUI		OUI
Bouché Thomas				
Buisson axe central	OUI		OUI	
Buisson commun	OUI		OUI	
Buisson espagnol	OUI		OUI	
Candélabre	OUI	OUI		
Cep en gobelet	OUI			
Cône spiralé	OUI	OUI		
Cordon vertical Ferraguti	OUI			
Croisillons	OUI	OUI		OUI
Croix de la Légion d'Honneur				
Drapeau Marchand	OUI	OUI		OUI
Fleur de liseron arrondie				
Fleur de liseron plate ou Y				
Flûte	OUI			
Forme Vincent	OUI	OUI		OUI
Forme Métais	OUI			
Free spindle				
Gobelet arqué				
Gobelet californien				
Gobelet classique	OUI	OUI	OUI	OUI
Gobelet différé				
Gobelet ouvert				
Gobelet ouvert retardé				
Gobelet Renaud (vase)				
Gobelet sur échelas	OUI			



Document de travail -Version 8 Juin 2020

Gobelet vaucusien traditionnel				
Losange superposé	OUI			
Lyre Chouteau	OUI			
Lyre no 1	OUI			
Palmette en sapin	OUI			
Palmette Ferraguti	OUI			
Palmette horizontale à trois étage	OUI			
Pamette Baldassari	OUI			
Quenouille	OUI	OUI		OUI
Quenouille de Villandry	OUI			
Slender Spindle				
Sphère	OUI			
Table	OUI			
Table à la diable	OUI			
Taille en quenouille				
Toupie		OUI		OUI
Tri axe	OUI			
Tulipe à 3 branches	OUI			
Tulipe à 4 branches				
U double encadré par deux U et deux branches				
U inversé	OUI			
Vase à trois branches				
Ypsilon Baldassari				

Document de travail -Version 8 Juin 2020

Formes de la fin du 20e siècle

	Forme jardinée Particulièrement intéressante		Forme recommandée pour l'arboriculture urbaine	
	JB	DR	JB	DR

Axe différé				
Axe en arête	OUI			
Axe incliné no1				
Axe incliné no2				
Axe structuré				
Axe vertical	OUI	OUI	OUI	OUI
Buisson dirigé				
Cordon treillis Beccalotto	OUI			
Croily				
Dôme Leydier				
Double Y				
Drilling				
Eventail simplifié	OUI			
Forme d'Oeschberg				
Fuseau belge	OUI			
Fuseau élargi				
Fuseau étioilé - Bodensee-Obst-Super-Spindel				
Fuseau nord Hollandais				
Fuseau rond élané				
Gibelet			OUI	
Gobelet axe				
Gobelet table				
Haie de Goyer				
Haie double				
Lincoln canopy				
Mia no 1 et 2				
Mikado				
Palmette en V Beccalotto	OUI			
Palmette fermée	OUI			



Document de travail -Version 8 Juin 2020

Palmette leader				
Palmette libre	OUI			
Palmette oblique libre				
Palmette trois axes	OUI		OUI	
Palmette valaisane				
Pergola	OUI			
Pommiers colonnaires Delbard	OUI	OUI	OUI	OUI
Pyramide MacKenzie				
Solaxe	OUI			
Solen	OUI			
Spindelbush				
Spirale	OUI			
Tatura				
Taturaxe				
Tesa				
Tonnelle	OUI	OUI	OUI	OUI
Tricroisillon	OUI	OUI		OUI
V double				

Document de travail -Version 8 Juin 2020

Liste simplifiée des sites de collections, vergers éclatés et prospections, classés par N° de référence

code carte	Identification	code carte	Identification	Tab.1
1-1.1	Conservatoire Végétal Régional d'Aquitaine	27.4	Site de Saint Anne	
1.10	Commune d'Ascalin	28-28.1	Pépinières Coulon	
1.11	Domaine d'Abbadia	28.2	Société d'Horticulture de l'Orne	
1.2	Lycée Agricole de Monbazillac	28.3	Ecole des Hautiers	
1.3	Communauté de communes du Haut-Périgord	29	Ecomusée du Grand jardin	
1.4	SIVOM** de Guîtres	30	Centre Technique de Production Cidricole	
1.5	Oh ! Légumes Oubliés	31	Les Mordus de la pomme	
1.6	Carmel de St Sever	32	Société d'Horticulture de Saint Brieuc et des Côtes d'Armor	
1.7	Abbaye d'Eyres-Moncube	33	Abbaye de Beauport	
1.8	Ecomusée de la Grande Lande	34	Domaine de Saint Maurice	
1.9	Maison de la vie rurale	35	Manoir de Kernault	
2-2.1-2.2-2.3-2.4	INRA** de Bordeaux	36	Maison des marées	
3	Ctifl** de Bergerac	37	Verger du Parc d'Armorique	
4-4.1	CIREF**	38	Arborépom	
4.2	ENSP** -Potager du roi	39	Pépinières du Stivel	
5	Occitanoix	40	Ferme de la Bintaïnais	
6	Le verger retrouvé	41	Jardin de Brocéliande	
7-7.1	Maison ethnobotanique	42	Verger départemental de Saint-Just	
7.2	Conservatoire Régional des Espaces Naturels du Limousin	43	Pépinières de la Guérinais	
8	Verger conservatoire de Dournazac	44	Commune de Questembert	
9	Centre Nature La Loutre	45	Société d'Horticulture du Pays d'Auray	
10	Variétés Locales 12	46	Chasseurs de Caden	
10	Musée des Arts et Métiers	47	Tier Ah Tud à Pont-Scorff	
11	Culture et patrimoine végétal	48	LEGTA** Sullio	
12	Association Verger Conservatoire Départemental	49	P. Gicquel	
13	Lycée Professionnel Agricole et Horticole privé	50	Commune de Miermaigne	
14	LEPA** de St-Geniez-d'Olt	51	Société pomologique du Berry	
15	Association Gerçoise pour la promotion du Foie Gras	52	Croqueurs de P. de Touraine	
16	Lycée Agricole d'Auch Beaulieu	53	La poire tapée de Rivarennais	
16	Société d'Agriculture du Gers	54-54.1	Pépinières Jahan	
17	Conservatoire Régional d'Espèces Fruitières Anciennes et de la vigne	54.2	Conservatoire du patrimoine naturel du Centre	
18	Conservatoire des Espèces Fruitières et Viticoles d'Autrefois	54.3	Observatoire régional du patrimoine végétal	
19	Jardin conservatoire du pays d'Auge	55	Les amis du verger conservatoire	
20	Verger cidricole de Croisilles	56	Marionnet GFA	
21	Verger de Roncheville à Bavent	57	Château de Talcy	
22-22.1	Pépinières Chevalier	58	Verger de Châteaurenard	
22.2	Musée Schlumberger	59	PNR de Brière	
22.3	Ville de Lisieux	60	Jardin des Hespérides	
23	Prieuré de Saint Gabriel Brécy	61	Les Aînés ruraux	
24	Verger ethnobotanique du Billot	62	Verger du Boschet	
25	Musée du Bocage Normand	63	GEVES**	
26	Maison du bocage à pommier	64-64.1-64.2	INRA d'Angers	
27-27.1	PNR** Normandie Maine, verger du Chapitre	64.3	Maison de la Nature du Bois Joubert	
27.2	Maison de la pomme et de la poire	64.4	CBN** alpin	
27.3	Verger d'Ambrières les Vallées	64.5	Parc National des Cévennes	
		64.6	Lycée Agricole Jean Giraud	
		64.7	Verger Nozeran, Université d'Orsay	
		65	Barbeau Gérard	
		66	Société pomologique d'Ernée	

Document de travail -Version 8 Juin 2020

code carte	Identification
67	Musée Robert Tatin
68	Croqueurs de P. de Maine Perche
69	Verger Conservatoire de Pétré
70	Club Marpen à Villesoubis
71	Croqueurs de P. des Deux-Sèvres
72	Commune de Saint-Marc-La-Lande
73-73.1	INRA de Lusignan
73.2	Croqueurs de P. de la Vienne
74	Lycée Agricole J.M. Bouloux
75	Société d'Horticulture du Pays de Redon
76	Pépinières et Roseraies Georges Delbard
77	Les Amis des arbres de Vichy
78	Le Verger du Vernet
79	Conservatoire des Espaces et des Paysages d'Auvergne
80	Communauté de communes de Massiac
81	Croqueurs de P. du Cantal
82	Maison de la châtaigne
83	CBN du Massif Central
84	Jardin fruité
85.1-.2-.3-.4	Croqueurs de P. du territoire du Jarez
86	Pépinières Chataignon
87-87.1	Pépinières Christophe Delay
87.2	Croqueurs de P. des Balmes Dauphinoises
88	Lycée Agricole La Martelière
89	Pépinières Payre
90	Croqueurs de P. du confluent Ain-Isère-Savoie
91	Communauté de communes du Balcon sud de Chartreuse
92	Base Nature du Bois Français
93	Lycée Agricole de St Ismier
94	Terre Vivante
95	Ferme du Forezan
96	Maison de JJ Rousseau
97	PNR du Massif des Bauges
98	Association du village de la Chal
99	PN** de la Vanoise
100	Assoc des vergers de la vallée de Thônes
101	Pépinières Mesmin
102	ADEGI**
103	Croqueurs de P. de Haute-Savoie
104	Le verger Tiocan
105-105.1	Fruits et Nature en Revermont
105.2	Musée du Revermont
106	Pépinières Basset
107.1-.2-.3	L'Oeil Dormant
108	Chambre d'Agriculture de l'Ardèche
109	Michel Rouvière
110	Conservatoire Botanique National alpin
111	Pépinières Uzès
115	Palais Carnolès de Menton

code carte	Identification
116-116.1	CBN de Porquerolles
116.2	Verger de la Thomassine
116.3	Commune de Vézénobres
116.4	Pépinières Baud
117.1	Pépinières Jean Rey
117.2	Société d'Horticulture de Marseille
118	Croqueurs de P. Li Vieil Pero
119-119.1	Pépinières Jouve-Racamon
119.2	Société d'Horticulture de Marseille
119.3	Fruits oubliés Provence
119.4	Moulin de Salignan, PNR du Lubéron
119.5	Vergers communaux du PNR du Lubéron
119.6	Mayroques à Cheval-Blanc, PNR du Lubéron
119.7	Ville de Nîmes
120	Mas d'Auge, Pépinière oléicole
121	Figuières du mas de Luquet
122	Pépinières Baud
123-123.1	INRA d'Avignon
123.2	Fruits oubliés Provence
123.3-123.4	INRA d'Avignon
123.5 - 125.6 123.9	INRA d'Avignon à Bellegarde
123.7	Ville de Nîmes
123.8	INRA de Montpellier
124	Jardins ethnobotaniques de la Gardie
125	INRA de Saint Christol-Les-Alès
126	Ctif de Balandran
127	Pépinières du Bas Rhône
128	PN des Cévennes
129	Fruits oubliés
130-130.1	Pépinières Martre
130.2	Jardins ethnobotaniques de la Gardie
131	Parc National des Cévennes
132	INRA de Montpellier
133	Commune de Nézignan l'Evêque
134	CAT** l'Envol
135-135.1	Pépinières Burri
135.2	Ferme pédagogique
136	CCEAME
137	Jardins traditionnels du Cap Corse
138-.1-.2	SRA** INRA-CIRAD**
139	Pépinières Casa Fiorita
140	Chambre d'Agriculture de Haute-Corse
141	PNR de Corse
142	Chambre d'Agriculture de Corse du Sud
143	Sciences et Nature
144	Ville de Mâcon, Château d'Azé
145	Croqueurs de P. du Mâconnais
146-146.1	Croqueurs de P. de Jura Bresse
146.2	La grange rouge

Document de travail -Version 8 Juin 2020

code carte	Identification
147	Syndicat des producteurs de marrons du Morvan
148	Ecomusée de l'étang rouge
149	Agri obtention UP Vitro INRA
150	Croqueurs de P. de l'Auxois Morvan
151	PNR du Morvan
152	Croqueurs de P. de la Nièvre (le G.R.E.F.F.O.N)
153	Comité de développement du Pays d'Othe
154	Société d'Horticulture de l'Yonne
155	Croqueurs de P. du Jura - Massif de la Serre
156	Croqueurs de P. de Baumes les Dames
157	Pépinières Vuillat
158	La mirabelle en fête
159	Association bisontine de pomologie
160	Musée de plein air des maisons Comtoises
161-.1-.2-.3-.4-.5	Croqueurs de P. de Franche Comté Nord
162	Pépinières de Chalezeule
163	Maison de la Nature
164	Ecomusée du pays de la cerise
165	Croqueurs de P. de Hte Saône la Griotte
166	Croqueurs de P. du Bas Salon
167	Pépinières Jean Gissinger SA
168	Croqueurs de P. Apfel Bisser
169	Ecole d'Orbey
170	Croqueurs de P. de Bourtzwiller
171	Confédération des Syndicats de producteurs de Fruits
171.1	Verger de Gunstett
171.2	Lycée Agricole de Rouffach
171.3	Verger de Froeschwiller
171.4	Ecomusée d'Alsace
171.5	Fédération des Syndicats Arboricoles du Haut-Rhin
171.6	Fédération des Producteurs de Fruits du Bas-Rhin
172	PNR des ballons des Vosges
173	Pépinières et Roseraie Rietsch
174	Pépinières Ledermann-Mutshler
175-175.1	Union des Syndicats Arboricoles de Moselle
175.2	Syndicat des arboriculteurs d'Hundling
176	CDEF**
177	Etudes et Chantiers Lorrains
178	Croqueurs de P. de Lorraine
179	CJBN Nancy**
180	Commune de Villecey-sur-Mad
181	Meuse Nature et environnement
182	AREFE**
183	Croqueurs de P. d' Aube Champagne
184-184.1	Pépinières Dumont
184.2	Association du Grand jardin
185	Croqueurs de P. du Sud Champagne

code carte	Identification
186-186.1	Pépinières Hu
186.2	Centre rurale d'action culturelle
187	Association d'arboriculture de Flize
188	Ecomusée de Savigny le Temple
189	Société d'Horticulture de Provins
190	Croqueurs de P. de Brie Gâtinais
191	Conservatoire des Espaces Naturels sensibles
192	Jardin du Luxembourg
193	Ecole du Breuil
194	Abbaye de Port Royal
195	Les Amis du Clos à pêches
196	PNR de la Haute Vallée de Chevreuse
197	Maison de la pomme et des fruits oubliés
198-.1-.2	Croqueurs de P. d'Ile de France
199	LPA** du Pays de Bray
200	Association Pomologique de Haute-Normandie
200.1	Jardin botanique de la ville de Rouen
200.2	Verger de Bardouville
200.3-200.4	PNR de Brotonne
201	ASVFT** «I z'on creuque eun' pomm»
201.1	Verger Conservatoire de Cempuis
201.2	Verger école-vitrine à Puits-la-Valée
201.3	Verger Conservatoire de Blargies
202-202.1	Pépinières Puille
202.2	Lycée Agricole Le Paraclet
203	Abbaye de Vauclair
204	Croqueurs de P. Jean de la Fontaine
205-205.1	Centre Régional des Ressources Génétiques
205.2	Verger pédagogique du Puythouck
205.3	Verger d'Armbouts-Cappel
205.4	Ferme du CFPPA** Le Quesnoy
205.5	Verger de Raismes
205.6	ferme pédagogique des Vanneaux
205.7	Commune de Zudausques
205.8	PNR des Caps et marais d'Opale
205.9	LEGTA et CFPPA de Thiérache
206	Jardin de la Croix rouge
207	Jardin Vauban
208	Pépinières Hochart
209	Janas Vincent
210	ENSP-potager du roi
211	Institut Patrimonial du Haut-Béarn, ONF, Parc National des Pyrénées
212	Les vergers retrouvés du Comminges
213	Soulé Michel
214	L'Arbre à l'Estre
215	RENOVA
216	Solagro



Document de travail -Version 8 Juin 2020

Initiative Montreuil-Versailles⁵⁰

Conservation et transmission des savoirs et savoir-faire de l'arboriculture fruitière en formes jardinées

Depuis le travail effectué par la fondation Danone au début des années 2000, il n'y a pas eu, à notre connaissance, d'études détaillées de la situation de l'arboriculture fruitière en formes jardinées⁵¹ (formes autres que plein vent) et notamment sur la conservation et la transmission des savoirs et savoirs faire associés⁵².

Si l'arboriculture fruitière en formes jardinées est essentielle à la conservation des jardins historiques, elle est également très importante pour le développement de l'arboriculture urbaine d'aujourd'hui et de demain.

C'est pourquoi l'association de Murs à Pêches de Montreuil et l'association des Amis du Potager du Roi ont pris l'initiative de faire un premier inventaire :

- des lieux les plus importants où se pratiquent aujourd'hui cette arboriculture fruitière ainsi que les jardiniers qui la pratiquent.
- des façons dont les savoirs et savoir-faires sont acquis, conservés et transmis.

Afin de procéder à cet inventaire, les deux associations ont développé le questionnaire ci-joint.

Ce questionnaire est destiné aux responsables de verger et, pour faciliter la tâche de ces responsables, nous remplirons le questionnaire avec eux lors d'un entretien téléphonique.

Les résultats de ces questionnaires seront bien sûr gracieusement communiqués à tous ceux qui auront accepté de répondre. Nous envisageons également d'utiliser ces résultats dans le cadre d'une rencontre que nous envisageons d'organiser avant l'été 2020 sur la conservation et la transmission du patrimoine immatériel de l'arboriculture en formes jardinées.

Si vous êtes particulièrement intéressé par ce thème des savoirs et savoir-faire de l'arboriculture fruitière en formes jardinées, merci de nous faire part de votre intérêt et de vos idées et, mieux encore, si vous le souhaitez, merci de venir vous joindre à cette initiative !

Le 15 novembre 2019,

Association des Murs à Pêches de Montreuil

Amis du Potager du Roi

⁵⁰ Montreuil et Versailles sont deux sites qui ont joué un rôle essentiel dans l'histoire de l'arboriculture française -et mondiale. Pour Montreuil, ce sont les murs à pêches, pour Versailles, c'est le Potager du Roi créé par La Quintinie. Dans l'histoire de l'arboriculture, Montreuil et Versailles ont contribué au développement et au perfectionnement d'une même technologie : la technologie du mur à palisser enduit de plâtre.

⁵¹ **Par formes jardinées, on entend ici formes menées sur des arbres avec porte-greffes pas trop vigoureux (par opposition aux plein-vent menés sur porte-greffes francs vigoureux). On distingue ensuite entre formes plates (espaliers, contre espaliers et cordons) et formes rondes ou en volume (fuseaux, vases, cylindres, tables, pyramides, spirales, gobelets, etc.). Les formes jardinées sont des formes qui nécessitent des tailles régulières. Elles s'opposent aux formes de plein-vent (haute tige, moyenne tige, etc.), dites naturelles, qui demandent peu de taille.**

⁵² Notre conception de l'arboriculture fruitière est une conception large qui inclue : la gestion de l'environnement de l'arbre – avec les murs en particulier, le choix des espèces et variétés, la conduite des arbres – et la taille en particulier, les soins, les intrants, etc.

Document de travail -Version 8 Juin 2020

Nom du jardin fruitier					
Superficie du jardin fruitier					
Nombre d'arbres total					
Dont : arbres en formes plates (espaliers, contre espaliers, cordons)					
arbres en forme volume (vases, pyramides, spirales, gobelets, toupies, etc.)					
éventuellement, arbres plein vent/formes non jardinées (haute tige, etc.)					
Age moyen des arbres			Age de l'arbre le plus âgé		
Espèces principaux					
Cultivez-vous des variétés régionales ?					
Nombre de formes jardinées différentes					
Dont : formes plates (U, verrier, etc.)					
formes en volume					
Nombre de mètres linéaires de murs palissés (total) ?					
Quelle est la nature de vos murs et enduits ?	Murs : Enduits :				
Datation de vos murs		Datation de leur usage agricole			
Comment entretenez-vous et restaurez-vous vos murs ?					
Personnellement, Est-ce que l'arboriculture est votre occupation principale ?	Oui	Non			
Pourcentage de votre temps que vous consacrez à l'arboriculture			%		
Combien d'autres jardiniers s'occupent d'arboriculture dans le jardin ?					
Avez-vous eu une formation initiale en arboriculture ? Si oui, laquelle ?					
Comment avez-vous été formé à l'arboriculture fruitière en formes jardinées ?					
Combien de temps cela a-t-il pris ?		ans			
Avez-vous bénéficié des conseils d'un professeur					
Avez-vous travaillé dans un verger professionnel ?	oui	non			
Dans quelle classe d'âge vous situez-vous ? (cochez la case)	Moins de 35ans		35 à 60 ans		Plus de 60 ans
Formez-vous des « apprentis » dans votre jardin ?	Oui	non	Si oui, combien ?		
Accueillez-vous des stagiaires dans votre jardin	oui	non	Si oui combien ?		
Votre fruitier donne-t-il des formations en arboriculture fruitière ?	Oui		Non		
Si oui, quel est le contenu principal de ces formations ?					
Si oui, combien d'heures par an ?					
Conseillez-vous, vous-même, d'autres jardiniers (hors de ce jardin) ?	oui	non			
Donnez-vous, vous-même, des cours d'arboriculture hors de ce jardin ?	oui	Non			



Document de travail -Version 8 Juin 2020

Utilisez-vous des manuels, si oui lesquels ?					
Quelles revues arboricoles lisez-vous ?					
Adhérez-vous à une ou plusieurs associations arboricoles, si oui la/les quelles ?					
Greffe vous ?	Oui	non			
Avez-vous une pépinière ?	Oui	non			
Pratiquez-vous /avez-vous pratiqué la restauration des arbres ?	Oui	non			
Pratiquez-vous des analyses de sol ? Si oui préciser					
Comment définiriez-vous votre pratique des traitements ?	Uniquement traitement biologiques				
	Traitements autorisés en arboriculture bio				
	Traitements raisonnés				
Quels sont vos intrants ?					
Avec quels matériaux, attachez-vous vos arbres ? raphia, loques, fils plastiques, liens crantés, etc.					
Sur les savoirs et savoir-faire de l'arboriculture fruitière en général :					
Que pensez-vous de leur conservation ?					
De leur transmission ?					
Avez-vous des suggestions d'amélioration ?					
Autres commentaires					
Suggestions d'autres jardiniers / sites à interroger Avec ce questionnaire					