



Boris Bachofen. Photo : Nicolas Messieux / AMTRA.

# CONSERVATION, RÉGÉNÉRATION ET TAILLE DES FRUITIERS CHEZ RÉTROPOMME

**Boris Bachofen est directeur technique de la Fondation Rétropomme à Pierre-à-Bot, sur les hauts de la ville de Neuchâtel. Le but de cette institution est la conservation et la diffusion de variétés « anciennes » de fruits à pépins et noyaux de nos régions – pommes, poires, prunes, abricots, coings.**

**NICOLAS MESSIEUX**

## L'ACTIVITÉ DE CONSERVATION, COEUR D'ACTIVITÉ DE RÉTROPOMME

La conservation de variétés anciennes, inscrite dans le nom même de Rétropomme, se fait grâce à un conservatoire de semences, une pépinière, des vergers et la vente d'arbres aux particuliers, paysagistes et arboriculteurs. Rétropomme collabore avec les autres institutions nationales et internationales de la conservation de variétés anciennes et locales et occupe une place reconnue dans le domaine.

Sur le site de Neuchâtel, Boris Bachofen est aussi de facto l'exploitant d'un vrai domaine agricole centré autour des vergers mais également d'une petite production horticole et de poules pondeuses qui permettent d'alimenter un stand au marché et de former des apprentis et donner des cours. Lui et son équipe développent aussi actuellement des produits dérivés (sorbets, jus, compotes) de variétés ayant peu d'attrait comme variétés de table, grâce à un financement de la Confédération. L'ensemble

de leurs activités donne à voir un éventail complet de la production arboricole actuelle et de sa place (passée, actuelle et future) dans la société, l'économie et le territoire périurbains.

## LA TAILLE ET L'ARBRE FRUITIER

La taille est l'élément essentiel de l'intervention humaine sur l'arbre. Boris Bachofen rappelle que la taille moderne est apparue en France, où elle était un élément de prestige pour les puissants. Cela leur permettait de montrer qu'ils avaient les moyens en personnel d'entretenir les arbres et la végétation - soit une activité relativement « inutile » à première vue à cette époque. D'une certaine façon, cette idée d'une taille comme activité purement décorative a pu continuer à exister dans la perception du public, voire des professionnels. Il nous explique qu'en fait la taille permet d'équilibrer la production de l'arbre entre fructification et végétation. La taille accompagne l'arbre de sa jeunesse à sa vieillesse et n'est pas un acte hostile contre l'arbre. Il ne faut donc pas hésiter ni avoir peur de tailler !

La taille influence et dépend de la forme que l'on souhaite donner à l'arbre, soit sa structure générale: basse-, mi- ou haute-tiges; en volume (buisson), palissée ou en fuseau. Pour le buisson, forme préférée chez Rétropomme, il existe deux variantes suivant la présence ou non d'un axe central et de la position et du nombre de branches charpentières autour de cet axe central. La forme et donc la taille sont en réalité déterminées dès le choix du porte-greffe - vigoureux ou nanisant - qui va déterminer quelles formes sont adaptées ou pas.

### LE PROCESSUS DE CROISSANCE D'UN ARBRE EST LE SUIVANT :

- An 0 : on plante le porte-greffe (qui détermine la forme générale de l'arbre);
- Année 1 : on procède à la greffe;
- Années 2-3 : on replante en pépinière et on choisit la structure en basse-, mi-tige ou haute-tige au moyen d'une taille de formation - l'arbre est installé sur des supports et tuteurs;
- Années 4-5 : le développement de l'arbre continue pour donner un arbre prêt à être vendu;
- Années 5-10 : l'arbre, planté chez un arboriculteur ou un particulier, poursuit sa croissance (son développement, notamment des branches charpentières) tout en donnant également ses premiers fruits;
- Années 11-xx : l'arbre est arrivé au stade adulte. S'il est régulièrement taillé avec une taille de fructification, il donnera des fruits tout en conti-



Pépinière Rétropomme. Photo : Nicolas Messieux/AMTRA.

nuant de se solidifier structurellement (tronc, racines, charpente);

- Années 30-xx : l'arbre peut commencer à vieillir ou être victime de maladies et donner moins de fruits. Une taille de rajeunissement peut permettre de le relancer. Dans l'arboriculture intensive, il pourra être arraché pour laisser la place à un arbre jeune.

La taille permet d'orienter l'arbre vers la production que l'on souhaite favoriser à un stade donné de sa vie pour arbitrer entre croissance et charpente, développement de la végétation et fructification - voire pour les arbres âgés, rajeunissement. Le stade

## Structure de l'arbre fruitier

**La partie aérienne** est formée par le tronc et la couronne

**Les branches fruitières** et les rameaux situés en périphérie de la couronne sont les parties productives de l'arbre.

Elles assument :

- l'assimilation chlorophyllienne
- la fructification

**Le tronc et les branches principales** forment la structure de l'arbre. Ils assument les rôles :

- de soutien
- de transport des éléments nutritifs
- de stockage

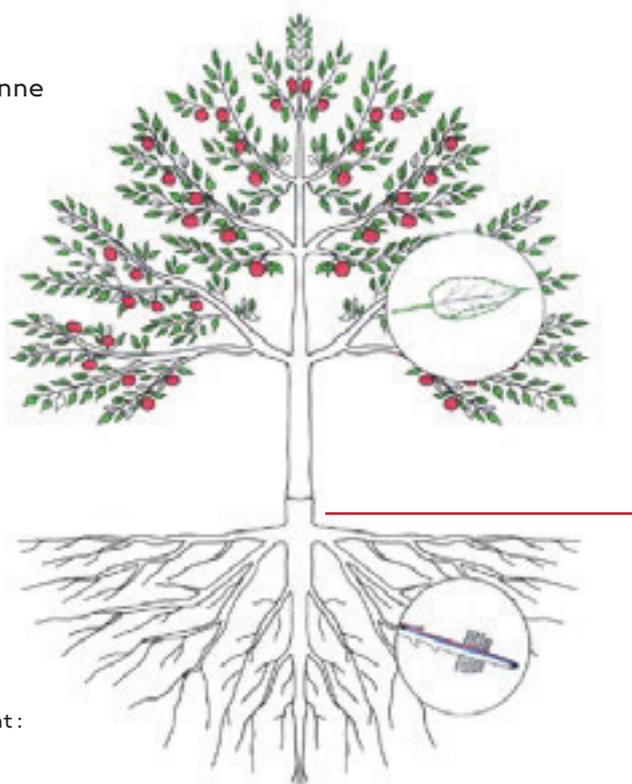
**La partie souterraine** est formée par les racines et les radicelles

**Les racines principales et secondaires** assurent les fonctions :

- d'encrage
- de transport des éléments nutritifs
- de stockage

**Les radicelles**, situées en périphérie du système racinaire, assurent :

- le développement du système racinaire
- l'absorption des éléments nutritifs



Structure d'un arbre fruitier. Dessin et texte : Boris Bachofen.



Œil sur un porte-greffe. Photo : Nicolas Messieux/AMTRA.



Taille d'hiver. Photo : Rétropomme.

dépend essentiellement de l'âge de l'arbre, mais aussi de son cycle de vie et de son utilisation (pépinière, production de fruits, conservation d'une variété ou d'un verger, ou décoration d'un jardin ou d'un parc). Boris Bachofen insiste sur l'importance de la taille de rajeunissement puisque l'état physiologique de l'arbre ne correspond pas toujours à son âge – il est possible d'avoir un arbre jeune dans un état « de vieux » comme l'inverse.

#### FORMER À LA TAILLE POUR AVOIR DES ARBRES SAINS

Rétropomme est également réputée pour les cours de taille d'arbres qu'elle donne notamment à des apprentis-paysagistes et au grand public. Cette

activité reste souvent peu connue et peu maîtrisée, malgré son importance capitale dans l'arboriculture.

Boris Bachofen s'occupe personnellement des formations pour les particuliers. Une activité très satisfaisante, explique-t-il : « je vois leurs visages s'illuminer lorsqu'ils comprennent leurs erreurs ». En effet, la taille reste une activité profondément contre-intuitive puisque l'on bride la croissance naturelle de l'arbre de manière agressive en sectionnant des parties vivantes, pour favoriser un résultat qui n'est pas immédiat. Du point de vue de l'observateur extérieur, il peut sembler que les arbres sont « massacrés » lorsqu'ils sont taillés de manière importante et Boris Bachofen constate que cette impression existe également chez les particuliers voire apprentis qui viennent se former à la taille chez Rétropomme.

Mais, pour assurer un développement harmonieux d'un arbre, il faut le tailler différemment aux différents stades de sa vie. Quand les particuliers achètent et plantent un arbre, ils ont l'impression d'un « âge zéro » alors qu'en réalité l'arbre a déjà 5 ou 6 ans de vie déjà derrière lui, en pépinière. Cela influence la perception et souvent la taille, avec une tentation de laisser l'arbre produire des fruits dès sa plantation, sans le tailler vraiment et en négligeant de continuer à laisser se renforcer la structure et la charpente. Cela amène parfois à des difficultés d'implantation des arbres chez les particuliers. Tailler un arbre tout au long de sa vie permet d'assurer un développement correct de l'arbre, gage d'une vie adulte solide qui assurera des récoltes importantes et régulières et une bonne longévité.

#### DES BRIGADES POUR SAUVER DES ARBRES ?

Rétropomme a une position géographique que l'on retrouve chez des institutions comme Marcelin ou Changins : autrefois domaine agricole en surplomb d'une ville, profitant de l'exposition plein sud favorable aux vergers comme aux vignes, il se retrouve



Cours de taille donné à des particuliers. Photo : Rétropomme.



**Taille de régénération sur un arbre haute-tige, devant Rétropomme. Photo: Rétropomme.**

à présent collé à la ville par une extension périurbaine continue.

Boris Bachofen nous explique que les vergers ont été les grandes victimes de l'extension périurbaine et de l'extension des noyaux villageois suite à l'importante urbanisation de l'Après-Guerre. Les vergers étaient souvent en couronne des noyaux villageois et ont été détruits pour faire place aux nouveaux quartiers de maisons individuelles.

Les vergers traditionnels ont donc de nos jours largement disparus, à part ceux qui entourent des domaines agricoles anciens excentrés qui ont subsisté, ou dans des villages particuliers comme Baulmes ou les abricotiers de Saxon (voir Vignes et Vergers 9). Sur les terrains agricoles, les arbres isolés ont souvent été éliminés, sachant qu'il n'est de toute façon plus rentable de cueillir des fruits sur un arbre haute-tige de nos jours en Suisse. Ne restent que les exploitations purement arboricoles sur l'Adret lémanique et en Valais, des arbres isolés dans les haies sur les domaines agricoles et quelques vergers anciens qui ont survécu sur des terrains gardés comme réserve foncière en attendant un reclassement en zone à bâtir.

La Lex Weber a changé la situation de nombreux vergers de noyaux villageois subsistants en empêchant pour toujours le classement en zone à bâtir. Il existe une forte volonté sociale de valoriser ces milieux très particuliers, intéressants en termes patrimoniaux, esthétiques, pour la biodiversité et l'agriculture locale. Rétropomme a lancé un projet de restauration de vergers traditionnels et souhaite mettre en place des équipes qui peuvent intervenir pour revaloriser ces milieux. Dans ce cadre, la formation à la taille de rajeunissement ou régénération est importante. En effet, un arbre haute-tige qui n'est pas taillé et laissé à l'abandon va petit-à-petit voir ses branches et son port s'affaïsser sous le poids des fruits. Avec le temps, les branches vont se casser et/ou des champignons pourront s'installer, jusqu'à provoquer la mort de l'arbre. Avec une taille de régénération, il est possible de

redonner une jeunesse à l'arbre, de le restructurer et de sauver certains arbres totalement abandonnés. On enlève également les éléments malades ou des soins sont entrepris quand des organes vitaux sont atteints. Boris Bachofen relève néanmoins que tous les arbres ne peuvent ou ne doivent pas être sauvés et que certains sont plus intéressants comme milieu pour la petite faune – une chouette qui pourra faire son nid dans un creux par exemple! 🍷

### Fête d'automne et Bourse aux arbres

Le tout dernier week-end d'octobre (vendredi 28 14h-17h, samedi 29 et dimanche 30 10h-16h), Rétropomme organise sa Fête d'automne et la Bourse aux arbres. Il sera possible d'y goûter directement les variétés anciennes d'arbres fruitiers cultivées sur le domaine et les expérimentations culinaires (sorbets, compotes) faites dans le cadre d'un projet financé par la Confédération pour valoriser les variétés anciennes peu appréciées telles quelles. Dans le cadre de la Bourse aux arbres, les particuliers peuvent commander des arbres dont ils auront apprécié le fruit pour avoir un arbre prêt à planter l'année prochaine! Plus de renseignements sur [www.retropomme.ch](http://www.retropomme.ch), au 077 502 39 68 ou par [info@retropomme.ch](mailto:info@retropomme.ch).

ANNONCE

AUER REBEN  
VIGNES  
VITIS



**Cépages de cuve traditionnels,  
résistants et raisins de table.**

**Porte-greffes de 34, 42, 50 cm et  
plants hautes tiges.**

**La meilleure qualité: c'est notre idée  
directrice.**



**Auer Reben GmbH** | Lisiloostrasse 55 | 8215 Hallau  
+41 52 681 26 27 | [auer@rebschulen.ch](mailto:auer@rebschulen.ch) | [rebschulen.ch](http://rebschulen.ch)