



## Jardins familiaux – jardins biologiques : Approches d'encouragement de l'écologisation des zones urbaines

Rapport de Lausanne



### Équipe de projet :

**Ingrid Jahrl**, [ingrid.jahrl@fibl.org](mailto:ingrid.jahrl@fibl.org)

**Robert Home**, [robert.home@fibl.org](mailto:robert.home@fibl.org)

**Jean Luc Tschabold**, [jean-luc.tschabold@fibl.org](mailto:jean-luc.tschabold@fibl.org)

**Hanna Stolz**, [hanna.stolz@fibl.org](mailto:hanna.stolz@fibl.org)

**Stéphanie Lichtsteiner**, [st.lichtsteiner@fibl.org](mailto:st.lichtsteiner@fibl.org)

**Juin 2015**

EXCELLENCE FOR SUSTAINABILITY

Le FiBL est basé en Suisse, Allemagne et Autriche  
 Das FiBL hat Standorte in der Schweiz, Deutschland und Österreich  
 FiBL offices located in Switzerland, Germany and Austria

**FiBL Suisse**  
 Ackerstrasse 113, BP 219  
 5070 Frick, Suisse  
 Tel. +41 (0)62 865 72 72  
[info.suisse@fibl.org](mailto:info.suisse@fibl.org), [www.fibl.org](http://www.fibl.org)

# Sommaire

<b>1. Informations sur ce rapport</b>	<b>3</b>
<b>2. Contexte et objectifs du projet</b>	<b>3</b>
<b>3. Approche du projet</b>	<b>4</b>
<b>4. Une définition du jardinage biologique</b>	<b>4</b>
<b>5. L'exemple de Lausanne</b>	<b>5</b>
<b>6. Résultats de l'atelier sur le jardinage naturel</b>	<b>5</b>
<b>7. Résultats de l'enquête quantitative</b>	<b>8</b>
<i>Approche de la mise en oeuvre œuvre et de l'évaluation</i>	8
<i>Résultats de l'enquête quantitative</i>	8
Influence sur la pratique du jardinage biologique	8
Le jardinage biologique comme objectif	10
Principes de jardinage biologique	11
Pratiques de l'horticulture biologique	13
Sources d'informations	14
Digression : Des offres de conseil et de formation pour les jardiniers	15
Les besoins en informations	16
Attitudes et opinions	17
Plaisir à jardiner	21
<i>Résumé des résultats quantitatifs</i>	22
<b>8. Conclusions et mesures à promouvoir pour la gestion des jardins biologiques</b>	<b>22</b>
<i>Mesures pour promouvoir l'horticulture biologique et évaluer la faisabilité</i>	24
Donner plus d'importance au jardinage biologique	24
Diversifier les programmes d'informations et d'éducation	25
Créer des offres de réseautage	26
Offrir plus d'outils de soutien	27
<i>Résumé de l'évaluation de faisabilité</i>	28
<b>9. Littérature</b>	<b>29</b>
<b>Annexe</b>	<b>30</b>
<i>Annexe 1 Questionnaire</i>	30
<i>Annexe 2 Langues des jardiniers participants</i>	33

Nous remercions le OFEV, la Fédération suisse des jardins familiaux, Bioterra et les administrations municipales compétentes de Bâle, Lucerne, Lausanne et Saint-Gall pour leur soutien et la possibilité de mettre en œuvre ce projet. Nous remercions également les jardiniers familiaux et leurs associations pour leur disponibilité et leur participation à ce projet.

## 1. Informations sur ce rapport

Les résultats du projet « Jardins familiaux – Jardins biologiques » sont présentés dans plusieurs documents. En plus d'un rapport général où les résultats obtenus dans les quatre villes étudiées sont résumés, des rapports spécifiques expliquent les résultats obtenus dans les villes de Bâle, Lucerne, Saint-Gall et Lausanne.

Ce rapport se focalise sur les résultats quantitatifs obtenus à partir de l'enquête réalisée dans la ville de Lausanne, ainsi que les mesures envisagées pour promouvoir le jardinage biologique dans les jardins familiaux.

Des explications plus détaillées et approfondies de la méthodologie employée, des résultats qualitatifs et quantitatifs, et des mesures proposées sont disponibles dans le rapport général.

## 2. Contexte et objectifs du projet

La Fédération suisse des jardins familiaux ainsi que de plus en plus de villes suisses poursuivent l'objectif d'une gestion naturelle ou biologique des jardins familiaux. Mais des études dans différents jardins familiaux suisses ont montré que pour beaucoup de gens le jardinage biologique signifie seulement l'absence de pesticides ou d'engrais chimiques de synthèse (Kern 2005, Christl et al. 2004) tandis que d'autres aspects tels que la promotion de la biodiversité, le fait de considérer le jardin comme un élément « naturel », ou encore les rotations culturales, sont ignorés.

Dans ce contexte, le niveau de connaissances, les besoins en informations des jardiniers familiaux sur le jardinage biologique et leur attitude par rapport à l'agriculture biologique ont été étudiés dans le cadre de ce projet. Tenant compte des services d'éducation et des conseils existants, nous avons pu déterminer, en concertation avec les jardiniers familiaux et leurs associations, une liste de mesures afin de promouvoir la conscience environnementale et les pratiques de jardinages biologiques. Ces mesures suivent l'objectif de soutenir les jardiniers familiaux dans la gestion biologique de leurs jardins et donc d'encourager la production durable d'aliments ainsi que de promouvoir la biodiversité.

Une explication détaillée du contexte théorique se trouve dans le rapport final du projet de recherche.

Les questions de recherche suivantes ont été étudiées dans le cadre du projet :

- Quelles connaissances ont les jardiniers familiaux sur la gestion de jardins biologiques ? Comment le transfert et l'échange de connaissances ont lieu dans les associations et comment cela peut-il être amélioré ?
- Quel facteurs d'influence favorisent ou inhibent la pratique de jardins biologiques ? Quel rôle est joué par les attitudes, les connaissances et les facteurs environnants (socio-démographiques, institutionnelles) ?
- Selon quelles mesures la conscience environnementale et la pratique de jardins biologiques peuvent-elles être promues ? Quelles sont les différents rôles joués, dans ce cadre, par les différents acteurs et institutions (administration municipale, les associations, etc.) ?

### 3. Approche du projet

Le projet de recherche a été réalisé en quatre modules consécutifs, sur des villes de taille et de région différentes (Bâle, Lausanne, Lucerne, Saint-Gall).

Afin de garantir la pertinence pratique du projet, un groupe d'acteurs (des membres de la Fédération Suisse des jardins familiaux, quatre membres des différentes municipalités concernées, des membres de Bioterra et de l'OFEV) a été impliqué tout au long du projet (rapport intermédiaire, possibilité de réagir sur le questionnaire et le rapport final).

Dans le premier module, deux associations de jardins familiaux ont été sélectionnées comme étude de cas dans chaque ville et un inventaire des différentes offres d'informations et de conseils pour le jardinage a été établi.

Dans le deuxième module, les jardiniers ont été interrogés une première fois de manière qualitative (entretiens qualitatifs, groupes de discussion). Ces entretiens visaient à déterminer le niveau de connaissance des jardiniers par rapport à la gestion biologique des jardins ainsi que leur attitude vis-à-vis de l'agriculture biologique. D'autre part, des membres de la Fédération Suisse des jardins familiaux et des consultants ont été entendus afin de déterminer comment le conseil et le transfert de connaissances sont pratiqués.

Dans le troisième module, un sondage quantitatif a été réalisé (env. 160–200 questionnaires par ville) afin de vérifier les résultats qualitatifs obtenus dans le module précédent et de pouvoir monter en généralité. Les personnes interrogées dans ce sondage sont des membres des associations que l'on a étudiées en premier lieu, mais également des membres de d'autres associations de jardins familiaux des villes que nous considérons dans notre étude.

Dans le quatrième module et à la lumière des résultats précédents, des approches ont été envisagées pour pouvoir promouvoir la conscience écologique et la gestion écologique des jardins. Ces propositions ont ensuite été discutées dans un groupe de discussion avec les acteurs interrogés dans le cadre du module 2 et des membres d'organismes officiels (municipalité, formateurs,...). Les résultats du projet ont été rendus disponibles aux jardiniers familiaux, leurs associations, les associations de défense de la nature, les municipalités concernées, ainsi que de manière publique via plusieurs médias (ex: le magazine de la fédération Suisse des jardins familiaux, des magazines de jardinage). De plus les résultats ont fait l'objet de plusieurs publications scientifiques.

### 4. Une définition du jardinage biologique

Au contraire de l'agriculture biologique, commerciale, il n'y a pas de définition unique ni de certification pour le jardinage biologique en tant que loisir ou passe-temps. Il existe cependant certains principes et pratiques qui se rapprochent du mouvement de l'agriculture biologique.

La gestion biologique d'un jardin est axée sur les principes suivants :

- La conservation du sol
- Une couverture maximale du sol (ex: par le paillage ou des engrais verts)
- Des rotations longues et variées; cultures associées
- Une fertilisation organique adaptée (ex: avec du fumier, du compost, ...)
- Des semences (Bio) adaptées à l'environnement
- L'absence d'utilisation de produits phytosanitaires ou d'engrais de synthèse

- Régulation naturelle des nuisibles à travers l'utilisation de régulateurs naturels (auxiliaires)
- Vers des jardins plus naturels (ex: en plantant des fleurs sauvages ou/et en contrôlant les mauvaises herbes) (Brochure « Familiengärten naturnah gepflegt », Fédération suisse des jardins familiaux 2010; Expertise FiBL).

Les enquêtes qualitatives et quantitatives dans le cadre du projet «Jardins familiaux-Jardins biologiques » ont été basées sur cette définition.

## 5. L'exemple de Lausanne

La ville de Lausanne loue actuellement 10 terrains de jardinage familial comprenant environ 550 parcelles de 100–300 m<sup>2</sup> pour un total de 11 hectares au sein de l'association « Jardins familiaux de Lausanne ». La ville impose des réglementations pour l'usage des jardins (constructions, ...). Les jardins biologiques ne font pas l'objet de réglementations particulières. Les statuts de l'association ne donnent aussi aucune contrainte concernant le jardinage biologique.

La municipalité loue également des parcelles individuelles directement aux jardiniers. Cela correspond à un total de 323 parcelles de 6 à 48 m<sup>2</sup> pour un total de 2.5 hectares. Les locataires signent une « Charte » dans laquelle le jardinage biologique est également défini. Entre autres, les règles suivantes sont spécifiées dans la « Charte » (Service des parcs et domaines 2015) :

- L'utilisation de produits chimiques de synthèse est interdit.
- Le sol doit être préparé dans le cadre de procédés biologiques.
- Si possible, des légumes Bio doivent être plantés.

Les terrains des jardins familiaux sont situés en majorité en périphérie de la ville. Celle-ci a exprimé sa volonté politique de recevoir les jardins en son sein. A long terme, 60% de la surface devrait être réimplantée et la surface totale des jardins devrait augmenter de 30%.

Les associations de jardins familiaux suivantes ont été étudiées dans le cadre d'analyses qualitatives et quantitatives :

- Le Châtelard. Fondée en 1957, elle comprend 174 parcelles sur 37 405 m<sup>2</sup>.
- Montriond. Fondée en 1942, elle comprend 40 parcelles sur 3 396 m<sup>2</sup>.

Deux associations supplémentaires ont été incluses dans la collecte de données quantitative :

- Champs Thénoz-Mayoresse. Fondé en 1977, elle comprend 40 jardins.
- Bois-Gentil créée en 1973, elle comprend 70 jardins.

## 6. Résultats de l'atelier sur le jardinage naturel

À Lausanne un atelier a été organisé pour estimer les connaissances des jardiniers sur l'horticulture biologique et quelles attitudes ils ont par rapport à l'agriculture biologique. Les participants aux discussions de groupes étaient des jardiniers, des présidents des associations et des représentants de la ville.

### D'où viennent vos informations et connaissances sur le jardinage ?

Les participants à l'atelier ont dit que les principales sources d'informations sont les livres de jardinage, la télévision, la radio, les journaux, Internet ou les cours de jardinage. L'expérience personnelle d'autres jardiniers ainsi que des proches (amis, famille...) jouent aussi un rôle important. Les expériences de l'enfance ont aussi une grande influence dans leur façon de travailler.

Les participants disent que la brochure des associations des jardins familiaux est très bien faite. Mais pour eux il serait intéressant d'avoir un atelier qui permette aux intéressés d'en discuter.

### **Comment pouvez vous améliorer vos connaissances ?**

Les participants améliorent leurs connaissances par la pratique, en lisant des livres, en regardant des émissions, par les conseils de voisins et proches, par des « journées portes ouvertes » et au travers des échanges de semences. Ils proposent de mettre en place un cours d'introduction au jardinage et des cours de formation continue obligatoires. De tels cours aideraient les jardiniers à s'améliorer et à se tenir au courant des nouveautés. D'autres propositions sont d'avoir une personne de la ville comme contact direct ou un système de parrainage pour les nouveaux arrivants.

### **Qu'est-ce que la ville de Lausanne ou l'association peuvent faire pour améliorer vos connaissances ?**

Pour la ville les participants à l'atelier proposent de créer une plateforme Internet pour recueillir les différentes informations et ainsi gérer au mieux les jardins Bio. D'autres idées seraient la création d'une bourse d'échange des graines, d'organiser des cours spécifiques ou d'éditer des brochures didactiques.

Pour l'association, les participants proposent l'organisation de soirées « tables rondes » ou d'échanges. Une autre proposition est la présence d'un conseiller « ressource » dans les jardins familiaux.

### **Quelles difficultés et problèmes rencontrez-vous dans vos activités de jardinage familial ?**

Les participants dénombrent différents problèmes. Concernant leurs propres jardins ils racontent qu'ils font face au défi d'avoir des légumes sains tout en respectant l'environnement. Une autre difficulté est comment protéger les cultures des déchets urbains ou des traitements chimiques des voisins. La présence de plantes « parasites », due à des graines ayant « voyagé » à partir du voisinage, peut aussi poser un problème. De plus, les travaux physiques sont une contrainte importante pour les jardiniers. Les participants ont également rapporté que l'image des jardins familiaux auprès du grand public est mauvaise et que des conflits surviennent parfois à cause du non-respect du règlement.

### **Comment pouvez vous résoudre ces problèmes ?**

Les participants proposent l'interdiction des produits chimiques avec un système de contrôle ou un label « jardins Bio » accompagné d'une campagne de communication pour favoriser les jardins biologiques. Une autre idée est de faciliter la fourniture de matériel de base pour les jardins biologiques ou pour assainir la terre. Aussi, les participants pensent qu'entamer un dialogue amical entre voisins serait important.

### **Qu'est-ce que la ville de Lausanne ou l'association peuvent faire pour résoudre ces problèmes ?**

Les participants expriment beaucoup d'idées. La ville ou l'association peuvent offrir des informations, des formations ou des communications. Ils pourraient par exemple organiser des cours de jardinage obligatoires sous forme d'ateliers et mettre un panneau d'affichage pour avoir les informations en fonction des saisons. Une autre idée est d'avoir des produits de traitements écologiques à disposition et donner des moyens de récupérer les produits chimiques non utilisés par les jardiniers.

### **Comment serait votre jardin familial idéal ?**

Les participants à l'atelier désireraient avoir en commun du compost, un broyeur, l'électricité solaire pour recharger le broyeur et autres, ainsi qu'un site internet comme lieu d'informations et d'échanges. Ils imaginent aussi plus de collaborations entre les jardiniers, des travaux rémunérés ou collectifs ou encore une journée de solidarité comme un compostage en commun qui serait géré en fonction du travail fourni (on paie le compost si on ne participe pas à son élaboration). Dans les jardins, ils souhaiteraient avoir un étang ou un ruisseau et des ruches gérées par un professionnel. En général les jardiniers souhaitent plus de jardins dans la ville, du respect entre l'être humain et la nature, avoir des jardins complètement naturels et avoir un esprit de famille dans les jardins.

### **Comment pouvez vous réaliser ce jardin familial idéal ?**

Les participants proposent d'avoir un comité de surveillance, d'avoir une journée de solidarité et de travail en commun mais aussi de créer des ateliers et séances de discussion pour avancer ensemble et plus loin avec le soutien de spécialistes. Selon eux, il est très important d'être cohérent entre la théorie et l'action et de respecter les trois P : persévérance, patience et passion.

### **Qu'est-ce que la ville de Lausanne ou l'association peuvent faire pour réaliser ce jardin familial idéal ?**

La ville ou l'association pourraient fournir une aide technique professionnelle, fournir une aide financière pour les gros travaux et transmettre des informations. Les participants proposent aussi d'installer des WC sur chaque groupement et d'engager et financer un apiculteur pour les ruches. Ils pourraient aussi mettre à disposition plus de parcelles cultivables et la ville pourrait continuer dans la voie fixée par la Charte des plantages. Les participants soulignent l'importance de donner l'exemple par la ville ou l'association.

### **Comment peut-on encourager le jardin naturel ?**

Les participants proposent de travailler à la prise de conscience et de faire une vidéo de sensibilisation qui montre les effets négatifs de la culture intensive à long terme sur la population et l'environnement et de faire une sensibilisation sur les quantités produites en agriculture biologique. Ils désirent que les produits chimiques soient interdits de production et retirés du marché. Pour eux il est important de donner de l'information au maximum, mais de ne pas surcharger en contraintes et règlements et de mettre en place des alternatives qui soient claires et acceptables pour que les gens puissent les adopter presque naturellement. Ils soulignent que l'on doit laisser la nature aller à son rythme ainsi qu'accepter les pertes dues aux conditions infligées par la nature. On doit commencer par de petites choses et toujours montrer l'exemple.

Les résultats des discussions ont contribué à l'élaboration du questionnaire (pour le sondage quantitatif) et des mesures proposées.

## 7. Résultats de l'enquête quantitative

Le sondage quantitatif a été réalisé à Lausanne auprès de quatre associations. Le but de cette phase étant de vérifier les déclarations récoltées dans un premier temps en interrogeant davantage de jardiniers. Cette section comprend une explication méthodologique suivie de la présentation des résultats de l'analyse statistique.

### Approche de la mise en oeuvre et de l'évaluation

Sur la base d'entretiens qualitatifs et de considérations théoriques, un questionnaire a été élaboré.

Afin d'obtenir un sondage représentatif, les visites de jardins ont été réalisées à différents moments de la journée (matin/midi, après-midi/soir), en semaine et pendant les weekends. L'un des buts du sondage étant d'avoir les opinions de la part des jardiniers n'ayant pas comme langue maternelle le français ni l'allemand, certains entretiens ont du faire l'objet d'explications supplémentaires pour les questions que les personnes interrogées ne comprenaient pas ou insuffisamment.

200 personnes au total ont participé à l'enquête à Lausanne. Parmi ceux-ci, 60% d'hommes et 40% de femmes. L'âge moyen des participants était de 51 ans, et est donc inférieur de cinq années à la moyenne de l'échantillon total (pour toutes les villes étudiées). À Lausanne les jardiniers ayant participé avaient 14 langues maternelles différentes. 44% ont déclaré être francophones. Le deuxième plus grand groupe linguistique est représentée par le portugais avec 25%. 11% des jardiniers parlent italien.

L'analyse quantitative a été réalisée à l'aide du logiciel de traitement statistique SPSS v.17.

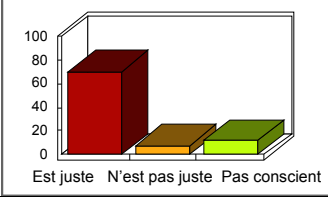
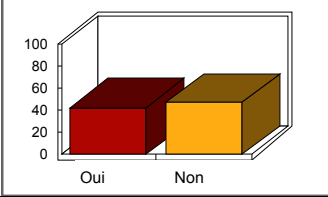
### Résultats de l'enquête quantitative

Cette section traite des résultats obtenus sur la ville de Lausanne, en comparaison avec les moyennes obtenues sur les quatre villes.

#### Influence sur la pratique du jardinage biologique

Ci-après, les jardiniers ont été interrogés sur des facteurs individuels, comme par exemple sur les réglementations ou sur le coût du jardinage biologique. En outre les jardiniers ont précisé si ces facteurs avaient ou pourraient avoir une influence sur leur pratique de jardinage.

#### Etes-vous d'accord avec les affirmations? Auraient-elles une influence sur votre décision de cultiver de manière biologique?

Etes-vous d'accord avec l'affirmation?	Auraient-elles une influence sur votre décision de cultiver de manière biologique?
<b>Il y a des consignes p.ex. par l'association ou la ville.</b>	
	
Est juste 70 %, N'est pas juste 8%, Pas conscient 13%	Oui 43%, Non 47%

A Lausanne les jardiniers doivent respecter certaines règles de jardinage dans le cadre des associations. 70% des jardiniers interrogés étaient d'avis qu'il y a des règles, 8% ont nié



l'affirmation. Environ la moitié des jardiniers à Lausanne (47%) disent que la présence de règles n'affecte pas leur choix de cultiver biologiquement ou non.

Etes-vous d'accord avec l'affirmation?		Aurait-elle une influence sur votre décision de cultiver de manière biologique?	
<b>Il y a des sanctions p. ex. par la menace de perdre son jardin en cas de culture non-biologique.</b>			
Est juste 9 %, N'est pas juste 56%, Pas conscient 23%		Oui 49%, Non 42%	

56% de jardiniers à Lausanne étaient d'avis qu'aucune sanction n'existe en cas de gestion non-biologique. Un cinquième des jardiniers (23%) ne savait pas s'il y a des pénalités. Presque la moitié des jardiniers (49%) a répondu que la présence de sanctions affecterait leur pratique de jardinage biologique.

Etes-vous d'accord avec l'affirmation?		Aurait-elle une influence sur votre décision de cultiver de manière biologique?	
<b>Les méthodes de l'horticulteur biologique sont utiles et bénéfiques</b>			
Est juste 71 %, N'est pas juste 7%, Pas conscient 11%		Oui 70%, Non 16%	

La majorité des jardiniers (71%) croit que les méthodes de jardinages biologiques sont utiles et bénéfiques. Pour 70% ce fait a ou aurait un impact sur leur décision de cultiver leur jardin de manière biologique ou pas. 16% ont répondu que ça n'a pas d'influence sur leur décision.

Etes-vous d'accord avec l'affirmation?		Aurait-elle une influence sur votre décision de cultiver de manière biologique?	
<b>Les produits chimiques de synthèse sont chers.</b>			
Est juste 49 %, N'est pas juste 13%, Pas conscient 27%		Oui 47%, Non 39%	

49% des jardiniers interrogés à Lausanne pensent que les pesticides chimiques de synthèse sont chers. 27% ont indiqué qu'ils ne savaient pas si les coûts des pesticides chimiques de synthèse sont élevés. Environ la moitié des enseignants (47%) est d'avis que le coût élevé de ces pesticides a ou aurait un effet sur leur pratique de jardin biologique.

Etes-vous d'accord avec l'affirmation?	Aurait-elle une influence sur votre décision de cultiver de manière biologique?
<b>L'horticulture biologique est plus économique que l'horticulture non-biologique.</b>	
Est juste 32 %, N'est pas juste 26%, Pas conscient 30%	Oui 45%, Non 40%

32% des jardiniers interrogés à Lausanne pensent que l'horticulture biologique est plus économique que le jardinage non-biologique. Mais 26% des jardiniers ont indiqué que ce postulat était erroné et 30% ne savent pas. Pour la majorité des jardiniers (54%), cette affirmation (agriculture biologique plus économique) a ou aurait un effet sur leur propre pratique de jardinage biologique.

Etes-vous d'accord avec l'affirmation?	Aurait-elle une influence sur votre décision de cultiver de manière biologique?
<b>La majorité des horticulteurs dans l'association cultivent le jardin de manière biologique.</b>	
Est juste 17 %, N'est pas juste 25%, Pas conscient 46%	Oui 32%, Non 53%

Une grande partie des répondants à Lausanne (46%) ne savent pas si la majorité des horticulteurs dans l'association cultivent leur jardin de manière biologique et un cinquième (25%) d'entre eux pensent que ce n'est pas le cas. Pour la moitié des jardiniers (53%) ce fait n'a ou n'aurait pas d'influence sur leur décision de cultiver biologiquement.

### Le jardinage biologique comme objectif

Nous avons demandé aux jardiniers s'ils envisageaient de cultiver leur jardin de manière biologique.

#### Est-ce qu'il serait envisageable pour vous de cultiver votre jardin de manière biologique?

Oui 28%, Non 16%, C'est ce que je fais déjà 26%, je le fais en partie 30%

Respectivement un tiers (30%) et 26% des jardiniers à Lausanne indiquent qu'ils cultivent déjà leurs jardins de manière partiellement biologique ou entièrement biologique. 28% des personnes interrogées considèrent envisageable de jardiner de façon biologique dans leurs jardins.

### Explications par rapport aux graphiques suivants

Dans les graphiques suivants, l'axe Y indique respectivement la proportion de jardiniers (en pourcentage) ayant répondu à chacune des questions. L'axe X est représenté sur une échelle de un à cinq (1 = entièrement d'accord à 5 = entièrement en désaccord; de gauche à droite).

Les valeurs moyennes calculées se réfèrent à cette échelle. Les graphiques suivants concernent tous les jardiniers sondés à Lausanne (« Tout les jardiniers à Lausanne »).

Des T-tests ont été effectués pour comparer les réponses des jardiniers de Lausanne se déclarant jardiniers biologique (« Jardiniers biologiques à Lausanne ») avec ceux ne pratiquant pas le jardinage biologique. La même comparaison a été faite entre les réponses des jardiniers à Lausanne avec ceux des trois autres villes du projet (« Autres villes »). S'il y a des différences statistiquement significatives entre les groupes, les valeurs respectives sont marquées avec une étoile\*.

## Principes de jardinage biologique

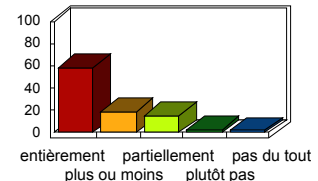
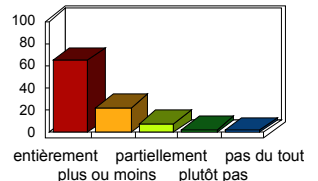
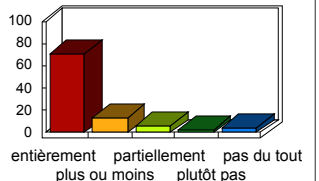
On a demandé aux jardiniers s'ils réalisaient déjà certains principes de jardinage biologique dans leurs jardins et comment ils considéraient leur niveau de connaissance.

### Êtes-vous d'accord avec les questions suivantes ?

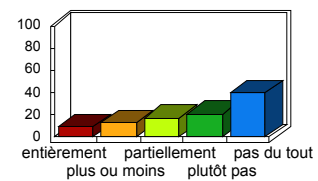
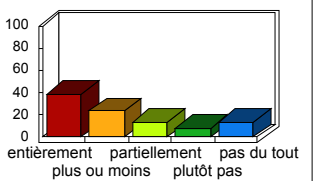
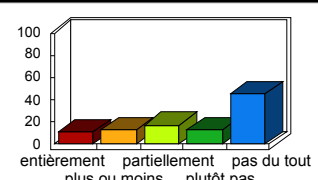
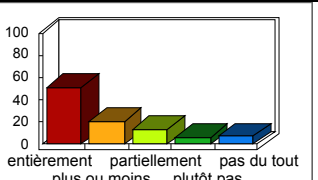
J'ai beaucoup de connaissances sur l'horticulture.	J'ai beaucoup de connaissances sur l'horticulture biologique.
Tout les jardiniers à Lausanne: 2.3	Tout les jardiniers à Lausanne: 2.78 Jardinier biologique à Lausanne: 2.25*

À Lausanne près de 70% des jardiniers interrogés ont répondu être « entièrement d'accord » ou « plus ou moins d'accord » sur la question du niveau de connaissances sur l'horticulture en général. En comparaison, ils estiment que leurs connaissances sont plus approfondies quant au jardinage biologique. Environ 40% des jardiniers ont répondu qu'ils ont beaucoup ou relativement beaucoup de connaissances sur l'horticulture biologique. En moyenne les jardiniers biologiques connaissent significativement plus de choses sur le jardinage Bio que les autres jardiniers.

Je cultive mon jardin dans le respect de la nature.	J'aménage mon jardin dans le respect de la nature.	Je favorise des auxiliaires (p ex. amoncellement pour hérissons, nichoir pour des oiseaux) dans mon jardin.
Tout les jardiniers à Lausanne: 1.38 Jardinier biologique à Lausanne: 1.1* Autres villes: 1.61*	Tout les jardiniers à Lausanne: 1.43 Jardinier biologique à Lausanne: 1.12* Autres villes: 1.72*	Tout les jardiniers à Lausanne: 3.02 Jardinier biologique à Lausanne: 2.40* Autres villes: 2.54*

Je respecte dans le jardinage le principe de la polyculture.	J'ai une grande variété de plantes dans mon jardin.	Je fais attention à la rotation culturale
		
Tout les jardiniers à Lausanne: 1.66 Jardinier biologique à Lausanne: 1.4* Autres villes: 1.97*	Tout les jardiniers à Lausanne: 1.52	Tout les jardiniers à Lausanne: 1.54 Jardinier biologique à Lausanne: 1.08*

Environ 70% de tous les jardiniers à Lausanne ont déclaré cultiver et aménager complètement leurs jardins dans le respect de la nature. En comparaison, les jardiniers des trois autres villes ont répondu réaliser ces deux principes significativement moins souvent que la moyenne des jardiniers à Lausanne. D'autre part, les jardiniers biologiques ont répondu qu'ils les réalisent plus souvent. Cette différence est aussi statistiquement significative. Plus des deux-tiers des jardiniers à Lausanne ont dit avoir une grande variété de plantes dans leurs jardins et faire attention à la rotation culturale. Parmi les jardiniers biologiques il y a statistiquement significativement plus de personnes disant respecter le principe de la rotation culturale. Environ 60% des personnes interrogées à Lausanne déclarent respecter le principe de la polyculture dans leurs jardins. C'est plus que parmi les jardiniers des autres villes du projet. En comparant les moyennes, pour cette pratique, entre jardiniers biologiques et non-biologiques, on a remarqué que les jardiniers biologiques sont plus nombreux à respecter ce principe. Ces deux différences sont significatives. Les réponses sur le dernier principe étaient plus hétérogènes. Un quart des personnes interrogées à Lausanne ont dit favoriser les auxiliaires dans leurs jardins. Cette part est significativement plus importante parmi les jardiniers de l'ensemble des villes étudiées dans ce rapport, en moyenne ; mais aussi plus importante au sein des jardiniers biologiques. De plus, près de 40% des jardiniers ont dit ne pas ou peu favoriser les auxiliaires.

<b>Les produits de traitement des plantes chimiques de synthèse disponibles dans le commerce peuvent être utilisés en toute confiance</b>	<b>Je préfère des produits de traitement des plantes alternatifs (comme p. ex. le purin d'ortie).</b>
	
Tout les jardiniers à Lausanne: 3.71 Jardinier biologique à Lausanne: 4.19* Autres villes: 3.94*	Tout les jardiniers à Lausanne: 2.32 Jardinier biologique à Lausanne: 1.69* Autres villes: 2.74*
<b>Du compost ou de l'engrais biologique n'est pas suffisant à long terme. Pour obtenir des bonnes récoltes il faut y ajouter des engrais synthétiques conventionnels.</b>	<b>En achetant des produits de traitement des plantes il est important que le mot «biologique» soit mentionné sur l'emballage.</b>
	
Tout les jardiniers à Lausanne: 3.71 Jardinier biologique à Lausanne: 4.39*	Tout les jardiniers à Lausanne: 1.96 Jardinier biologique à Lausanne: 1.44* Autres villes: 2.24*

Presque 40% des jardiniers interrogés à Lausanne ont répondu préférer l'utilisation de produits de traitement alternatifs. C'est significativement plus que les jardiniers des autres villes et significativement moins que les jardiniers biologiques. Environ la moitié des jardiniers à Lausanne pensent que l'utilisation de compost (ou engrais biologique) est suffisant à long terme pour obtenir de bonnes récoltes. Parmi les jardiniers biologiques, cette proportion est encore plus importante. Pour la moitié des jardiniers interrogés c'est important que le mot « biologique » soit mentionné sur l'emballage s'ils achètent des produits de traitement. Dans les trois autres villes étudiées et en moyenne, une partie significativement moins importante de jardiniers est de cet avis ; bien que cette proportion soit significativement plus importante parmi les jardiniers en agriculture biologique. Plus de 40% des jardiniers à Lausanne ne pensent pas que les produits de chimiques de synthèse, disponibles dans le commerce, peuvent être utilisés en toute confiance. Cette proportion est moins importante que pour les jardiniers de l'ensemble des villes étudiées dans cette étude, en moyenne.

### Pratiques de l'horticulture biologique

Ci-après on a demandé aux jardiniers la fréquence à laquelle ils utilisent certaines pratiques de l'horticulture biologique et appliquent des pesticides et engrais chimiques de synthèse.

#### A quelle fréquence appliquez-vous les pratiques/produits suivants?

Semences ou plants biologiques.	Des espèces rares (p.ex. de ProSpecieRara).	Couvrir le sol avec du matériel organique non putréfié (mulch)
Tout les jardiniers à Lausanne: 2.77 Jardinier biologique à Lausanne: 2.18*	Tout les jardiniers à Lausanne: 4.06 Jardinier biologique à Lausanne: 3.65* Autres villes: 3.46*	Tout les jardiniers à Lausanne: 3.05 Jardinier biologique à Lausanne: 2.45*
Produits chimiques de synthèse (pesticide ou engrais) pour légumes et/ou fruits.	Produits chimiques de synthèse (pesticide ou engrais) pour les fleurs et/ou l'entretien du gazon.	Produits anti-limaces conventionnels (sans indication « respectueux de l'environnement » ou « biologique »).
Tout les jardiniers à Lausanne: 3.88 Jardinier biologique à Lausanne: 4.77* Autres villes: 4.18*	Tout les jardiniers à Lausanne: 4.29 Jardinier biologique à Lausanne: 4.83*	Tout les jardiniers à Lausanne: 3.02 Jardinier biologique à Lausanne: 3.9*

Environ la moitié des répondants à Lausanne utilisent toujours ou souvent des semences ou plants biologiques. En revanche, environ 40% des jardiniers ont répondu ne jamais semer des espèces rares. Cela représente une plus grande part que dans les autres villes étudiées et que parmi les jardiniers biologiques. Les réponses à la question de savoir si les jardiniers couvrent le sol avec du matériel organique non putréfié étaient très hétérogènes. Un cinquième des jardiniers ont répondu toujours pratiquer le paillage. D'autre part il y a aussi 20% qui ne paillent le sol qu'en partie ou jamais. Les jardiniers biologiques couvrent le sol significativement plus souvent que les jardiniers non-biologiques. 50% des jardiniers interrogés ont répondu ne jamais utiliser de produits chimiques de synthèse pour les légumes ou les fruits. En comparaison, les

jardiniers des autres villes du projet utilisent significativement moins de produit chimiques. Pour les fleurs et l'entretien du gazon, environ 60% des jardiniers à Lausanne ont dit qu'ils n'utilisent jamais de produits chimiques de synthèse. Concernant les produits anti-limaces conventionnels, seulement un cinquième des jardiniers ont répondu ne jamais les appliquer. 20% des jardiniers ont dit qu'ils les utilisent toujours et 20% qu'ils les utilisent souvent. Les horticulteurs biologiques les utilisent significativement moins souvent que les horticulteurs non-biologiques.

## Sources d'informations

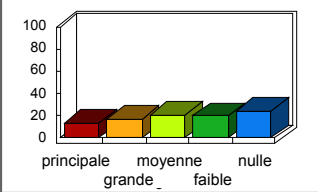
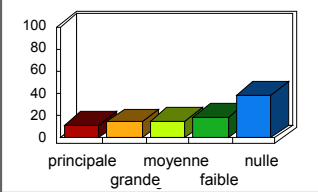
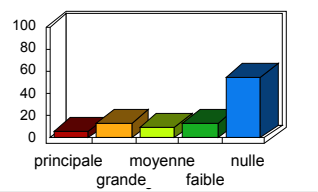
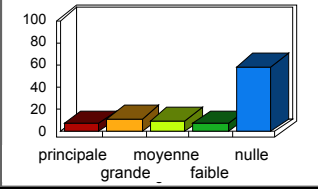
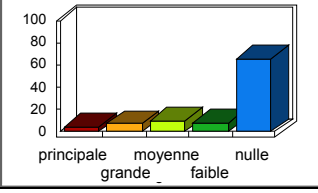
Ci-après on a interrogé les jardiniers au sujet de leurs sources d'informations sur le jardinage.

Connaissez-vous l'organisation Bioterra et son offre pour le jardinage biologique ?	
Oui 18.9%, Non 81.1%	

Parmi les jardiniers interrogés à Lausanne, 81% ne connaissent pas l'organisation Bioterra et leur offre en matière de jardinage biologique. Bioterra est en effet restée jusqu'à présent inactive en suisse romande.

## Quelle importance attachez-vous aux sources d'informations suivantes ?

Les voisins ou les autres horticulteurs familiaux	Magazine «le Jardin Familial» de la Fédération suisse des jardins familiaux	Autres membres de la famille ou amis/connaissances
Tout les jardiniers à Lausanne: 2.02 Autres villes: 2.21*	Tout les jardiniers à Lausanne: 2.35 Autres villes: 2.6*	Tout les jardiniers à Lausanne: 2.38
Des revues et la littérature spécialisée	Internet ou d'autres médias électroniques	Documentation / panneaux/ affiches d'information par l'association
Tout les jardiniers à Lausanne: 2.7 Jardinier biologique à Lausanne: 2.36*	Tout les jardiniers à Lausanne: 2.84 Jardinier biologique à Lausanne: 2.27*	Tout les jardiniers à Lausanne: 2.94 Jardinier biologique à Lausanne: 2.56*

Magasins et entreprises	Consultations d'experts dans l'association	Cours de jardinage
		
Tout les jardiniers à Lausanne: 3.23 Autres villes: 3.66*	Tout les jardiniers à Lausanne: 3.64 Autres villes: 3.13*	Tout les jardiniers à Lausanne: 3.98 Autres villes: 3.65*
Magazine «Bioterra» de l'Organisation Bioterra	Consultations d'experts et/ou cours de Bioterra	
		
Tout les jardiniers à Lausanne: 4.03	Tout les jardiniers à Lausanne: 4.29 Autres villes: 3.88*	

Les informations les plus importantes pour les jardiniers à Lausanne sont celles venant des voisins et des horticulteurs familiaux. Presque 80% ont dit que cette source d'information est très ou assez importante. En comparaison les voisins et horticulteurs familiaux sont significativement moins importants pour les jardiniers des trois autres villes. La seconde et troisième source d'information la plus importante sont le magazine « le Jardin Familial » de la Fédération suisse des jardins familiaux et autres membres de la famille ou amis et connaissances. Considérant la moyenne obtenue dans les autres villes, le magazine « le Jardin Familial » est significativement moins important comme source d'information. Les deux sources d'informations les moins importantes pour les jardiniers à Lausanne sont le magazine « Bioterra » de l'organisation Bioterra et les consultations d'experts ou les cours de Bioterra.

### Digression : Des offres de conseil et de formation pour les jardiniers

Ci-dessous sont décrites les offres de conseil et de formation sur le jardinage proposées par la ville de Lausanne ainsi que par les associations municipales.

**La ville de Lausanne:** La ville de Lausanne a défini sa politique des jardins familiaux avec un plan directeur communal. Dans ce contexte la ville prévoit des actions d'information et d'accompagnement ainsi que l'élaboration d'une charte nature appelant au respect de certains critères.

**Energie environnement:** Energie environnement est une plate-forme d'information des services de l'énergie et de l'environnement de différents cantons, notamment le canton de Vaud avec la ville de Lausanne. Le but est de fournir au public des conseils utiles sur les gestes que chacun peut faire pour préserver la biodiversité dans les jardins par exemple. Sur le site web, des thèmes comme le compost ou le désherbage sont traités.<sup>1</sup>

**Equiterre:** L'organisation equiterre organise différents ateliers pour les jardiniers disposant d'un balcon. À l'aide d'un coach de jardinage, les jardiniers apprennent par exemple comment faire

<sup>1</sup> Plus d'information : <http://www.energie-environnement.ch/maison/jardin>

des semis, quelles plantes poussent bien sur les balcons et comment fabriquer son propre engrais biologique.<sup>2</sup>

**La maison nature:** La maison nature est une association qui a pour objectif d'informer le grand public sur l'habitat écologique et durable et d'encourager la création de jardins favorables à la biodiversité. Elle organise des conférences, ateliers et formations sur le jardinage.<sup>3</sup>

**Ecojardinage :** L'organisation ecojardinage organise des formations sur les thèmes du jardinage bio et biodynamique. La page d'accueil contient un grand choix d'information et vidéos sur le jardinage et l'agriculture.<sup>4</sup>

Comme le montrent les résultats du sondage quantitatif, les cours de jardinage jouent un rôle partiel à nul, en moyenne.

### Les besoins en informations

Les besoins en informations ont souvent été explicités par les jardiniers Lausannois dans le cadre de la question ouverte posée. Ils ont exprimé un grand intérêt pour les sujets du sol et des maladies. Les sujets suivants ont été mentionnés :

- › **Horticulture biologique en général:** Traitement biologique, comment avoir de gros légumes sans traitement ?
- › **Le Sol :** Analyse du sol, « nourrir » la terre, la composition de la terre, l'évolution de la qualité des sols, la couverture des sols.
- › **Les Plantes en général:** Traitement des légumes, les interactions entre les plantes, les rosiers, les plantes envahissantes, les fruits et légumes.
- › **Arbres et arbustes:** Taille des arbres, traitement des arbres, culture d'arbres fruitiers.
- › **Des Fleurs:** Tenir compte de la saisonnalité des fleurs pour avoir un jardin fleuri
- › **Des mauvaises herbes:** Le désherbage, comment réduire la quantité d'herbes sauvages ?
- › **Parasites:** Pesticides naturels contre les mouches blanches, les limaces, les poux, ou encore les insectes ravageurs, par exemple.
- › **Maladies:** Un jardin sain, les maladies des légumes, la prévention des maladies, les différentes maladies des tomates et leurs symptômes.
- › **Les pratiques spécifiques:** Purin d'ortie, bouillie bordelaise, engrais biologiques, le purin, la meilleure façon d'arroser.
- › **Plusieurs sujets mentionnés:** Comment utiliser les produits chimiques ?; les insectes, formations de jardinage, l'étang, attirer la faune sauvage, la biodiversité.

---

<sup>2</sup> Plus d'information : [http://equiterre.ch/index.php?option=com\\_content&view=article&id=2197:pimp-your-balcony-edition-2015&catid=438&Itemid=1231&lang=fr](http://equiterre.ch/index.php?option=com_content&view=article&id=2197:pimp-your-balcony-edition-2015&catid=438&Itemid=1231&lang=fr)

<sup>3</sup> Plus d'information : <http://www.lamaisonnature.ch/>

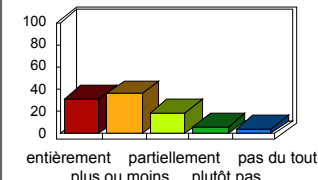
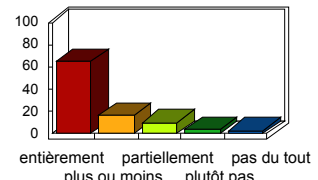
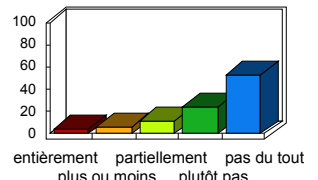
<sup>4</sup> Plus d'information : <http://www.ecojardinage.ch/>



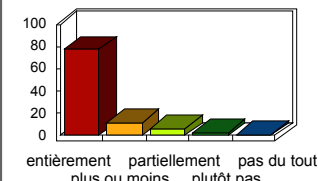
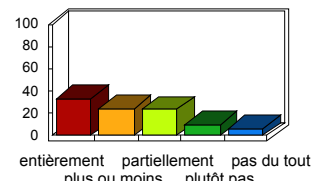
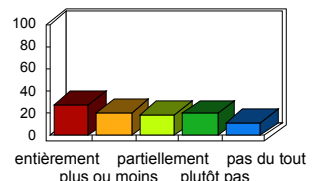
## Attitudes et opinions

Dans la suite, les jardiniers ont été interrogés sur leurs attitudes envers l'horticulture biologique, les relations entre jardiniers, ainsi que sur les règles d'association.

### Etes-vous d'accord avec les affirmations suivantes?

Il y a un sentiment d'union dans le domaine dans lequel mon jardin est situé.	Il est important pour moi de ne pas mécontenter les horticulteurs/voisins.	Je ressens de la pression des voisins/ des autres horticulteurs/ de l'association, par rapport à la façon dont je doit justes cultiver mon jardin.
		
Tout les jardiniers à Lausanne: 2.14	Tout les jardiniers à Lausanne: 1.60	Tout les jardiniers à Lausanne: 4.17

Pour deux tiers des jardiniers à Lausanne il est très important de ne pas mécontenter les autres horticulteurs ainsi que les voisins. Environ un tiers des jardiniers interrogés à Lausanne ont répondu qu'il y a un sentiment d'union dans les lieux dans lesquels leurs jardins sont situés. Presque 60% des horticulteurs ne ressentent pas de pression des voisins, des autres horticulteurs ou de l'association par rapport à la façon dont ils doivent cultiver leurs jardins.

Il est important pour moi de respecter les règles (de l'association ou de la ville).	L'horticulture biologique est souhaitée dans le domaine dans lequel mon jardin est situé.	L'utilisation des produits chimiques de synthèse n'est pas très appréciée dans le domaine dans lequel mon jardin est situé.
		
Tout les jardiniers à Lausanne: 1.36 Autres villes: 1.62*	Tout les jardiniers à Lausanne: 2.28 Jardinier biologique à Lausanne: 1.69* Autres villes: 1.88*	Tout les jardiniers à Lausanne: 2.67 Jardinier biologique à Lausanne: 2.24* Autres villes: 2.35*

Pour une grande partie des jardiniers à Lausanne il est très important de respecter les règles que la ville ou/et l'association imposent. En comparaison, cet aspect est en moyenne moins important pour les jardiniers des trois autres villes. A la question de savoir si l'horticulture biologique est souhaitée dans le domaine dans lequel leurs jardins est situé, environ la moitié des jardiniers ont répondu être « entièrement d'accord » ou « plus ou moins d'accord ». Les jardiniers des trois autres villes et les horticulteurs biologiques expriment significativement plus souvent cette opinion. En outre, presque 50% des jardiniers ont répondu que l'utilisation des produits chimiques de synthèse n'est pas très appréciée dans le domaine dans lequel leurs jardins est situé. Si on compare cette part avec la moyenne des autres villes et des jardiniers biologiques, il y a significativement moins de jardiniers à Lausanne confirmant ce postulat.

<b>Il est important pour moi de veiller à la nature.</b>	<b>L'horticulture biologique signifie une dépense plus importante en temps de travail.</b>	<b>Le jardinage biologique signifie avoir un jardin à l'état sauvage.</b>
Tout les jardiniers à Lausanne: 1.16 Jardinier biologique à Lausanne: 1.00*	Tout les jardiniers à Lausanne: 2.84 Jardinier biologique à Lausanne: 3.45*	Tout les jardiniers à Lausanne: 3.59 Jardinier biologique à Lausanne: 4.08*

Pour les jardiniers à Lausanne c'est très important de veiller à la nature. Presque 90% ont approuvé cette affirmation. Les réponses à la question de savoir si l'horticulture biologique est synonyme d'une dépense plus importante en temps de travail étaient plus hétérogènes. Un quart des jardiniers s'est dit entièrement d'accord. Environ 20% ont répondu ne pas être du tout d'accord. Significativement plus de jardiniers biologiques ont dit que le jardinage biologique ne signifie pas plus de travail. Environ 40% des jardiniers interrogés à Lausanne ont répondu que l'horticulture biologique ne signifie pas avoir un jardin à l'état sauvage. En comparaison significativement plus de jardiniers biologiques que non-biologiques ont dit qu'un jardin biologique ne doit pas être sauvage.

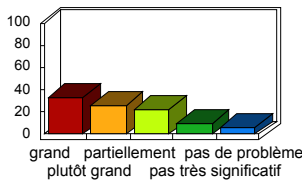
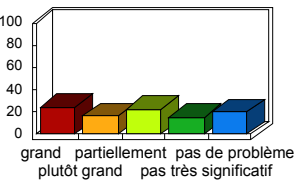
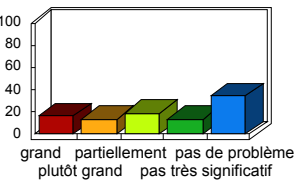
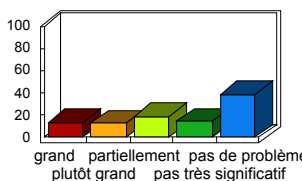
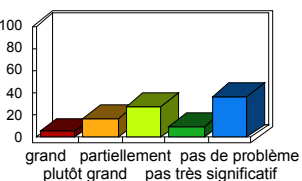
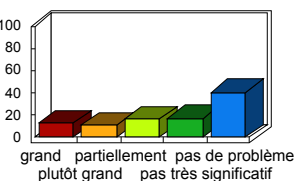
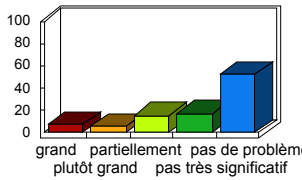
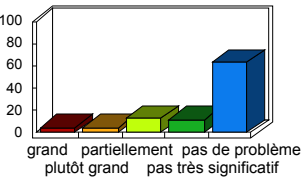
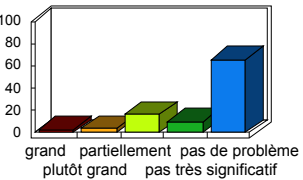
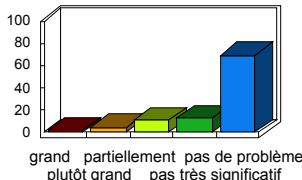
<b>Je cultive uniquement des plantes qui n'entraînent pas de problèmes particuliers (maladies etc.).</b>	<b>Il est important pour moi de produire le plus possible de fruits et légumes.</b>
Tout les jardiniers à Lausanne: 2.75	Tout les jardiniers à Lausanne: 2.52 Jardinier biologique à Lausanne: 3.02* Autres villes: 3.02*

A la question de savoir si les jardiniers cultivent uniquement des plantes qui n'entraînent pas de problèmes particuliers comme des maladies, les réponses étaient très hétérogènes. Chaque catégorie de réponse représente 10 à 30% des réponses totales. La réponse la plus fréquente a été « plus ou moins d'accord ». Presque 40% des jardiniers interrogés ont dit que pour eux c'est très important de produire le plus possible de fruits et légumes. En comparaison, cet aspect du jardinage est en moyenne significativement moins important pour les jardiniers des autres villes et pour les jardiniers biologiques.

## Problèmes avec le jardinage

Ci-dessous on s'est concentré sur les problèmes des horticulteurs dans le jardinage.

Quels sont les problèmes se posant pour vous au sein de votre jardin?

<b>Des parasites comme p.ex. des limaces ou des taupins</b>	<b>Les maladies des plantes comme p. ex. la pourriture des tomates</b>	<b>Des voisins / d'autres horticulteurs utilisent des produits de traitement des plantes chimiques de synthèse ou/et des engrais</b>
		
Tout les jardiniers à Lausanne: 2.27 Autres villes: 2.84*	Tout les jardiniers à Lausanne: 2.91 Autres villes: 3.23*	Tout les jardiniers à Lausanne: 3.36 Jardinier biologique à Lausanne: 2.92* Autres villes: 4.06*
<b>La dissémination de semences des plantes des voisins/ d'autres horticulteurs</b>	<b>La qualité de terre en tant que telle</b>	<b>Résidus toxiques dans la terre</b>
		
Tout les jardiniers à Lausanne: 3.55	Tout les jardiniers à Lausanne: 3.57 Autres villes: 4.02*	Tout les jardiniers à Lausanne: 3.64 Autres villes: 4.13*
<b>Les voisins/ autres horticulteurs ne cultivent pas leurs jardins de manière soignée.</b>	<b>Les nuisances olfactives issues des produits de traitement des plantes alternatifs (p.ex. le purin d'ortie)</b>	<b>La bonne façon de compostage</b>
		
Tout les jardiniers à Lausanne: 4.04	Tout les jardiniers à Lausanne: 4.29 Autres villes: 4.57*	Tout les jardiniers à Lausanne: 4.36 Jardinier biologique à Lausanne: 4.69*
<b>Les consignes (le règlement des jardins) de l'association ou de la ville</b>		
		
Tout les jardiniers à Lausanne: 4.47		

Pour les horticulteurs à Lausanne, les deux problèmes les plus importants sont les parasites et les maladies des plantes. En comparaison ces deux problèmes sont moins graves en considérant la moyenne des villes des jardiniers. Le troisième problème le plus important est celui des voisins ou autres horticulteurs utilisant des produits chimiques de synthèse ou des engrais.

Pour les jardiniers des autres villes du projet, ce problème est significativement moins grave mais plus grave pour les jardiniers biologiques. Les deux problèmes les moins importants sont le bon fonctionnement du compostage et les consignes de l'association ou de la ville. Pour les horticulteurs biologiques, la bonne pratique de compostage est un problème significativement plus grave que pour les jardiniers non-biologiques.

### **Autres problèmes mentionnés**

En répondant à la question ouverte, les jardiniers de Lausanne ont soulevé davantage de problèmes:

➤ Concernant les autres jardiniers:

- La pratique de jardin: Les traitements toxiques pour les abeilles, l'abus de l'arrosage, les pratiques inexpérimentées des débutants comme l'utilisation de produits avant la pluie et qui se répercutent sur les cultures des autres

➤ Animaux: Souris

➤ Météo: Ensoleillement insuffisant, le vent / l'exposition au soleil et l'assèchement de la terre

## Plaisir à jardiner

Réponses à la question: Qu'est-ce qu'il vous fait plaisir dans le jardin?<sup>5</sup>



<sup>5</sup> C'était une question ouverte du questionnaire. Plus le mot affiché est grand, plus celui-ci a été cité. Seul les 55 mots revenant le plus souvent sont présentés.

## Résumé des résultats quantitatifs

Similairement à la moyenne des autres villes, 71% des jardiniers de Lausanne pensent que les méthodes de jardinages biologiques sont utiles et bénéfiques et 30% des jardiniers de Lausanne indiquent qu'ils cultivent leurs jardins de manière biologique, en partie. 26% ont dit qu'ils cultivent déjà leur jardin en 100% BIO. En outre presque 90% des jardiniers pensent qu'il est très important de veiller à la nature. Si on regarde plus en détail les pratiques individuelles des jardiniers, il s'avère qu'en termes de gestion biologique des jardins, il y a un besoin d'amélioration dans l'ensemble des quatre villes, même pour les jardiniers se déclarant eux-mêmes comme biologiques. 40% de jardiniers de Lausanne ont par exemple répondu qu'ils utilisent souvent ou tout le temps des produits anti-limaces conventionnels.

Les jardiniers ont cité divers domaines pour lesquels ils ont des besoins en informations. À Lausanne, les jardiniers ont montré un grand intérêt pour les sujets ayant trait au sol et aux maladies. La source d'information la plus importante pour les jardiniers interrogés de Lausanne est celle venant des voisins et des jardiniers familiaux. En comparaison, les voisins et horticulteurs familiaux sont significativement moins importants pour les jardiniers des autres villes du projet. Pour les jardiniers interrogés, les plus grands problèmes qui se posent dans leurs jardins sont les parasites et les maladies, comme c'est le cas pour en les jardiniers des autres villes, en moyenne. A Lausanne, le problème des traitements toxiques des voisins a été le plus souvent cité par les jardiniers.

## 8. Conclusions et mesures à promouvoir pour la gestion des jardins biologiques

Les conclusions des analyses qualitatives et quantitatives ont été formulées en termes de recommandations d'actions à suivre. Le tableau 1 comprend les mesures (M1 à M14) associées aux difficultés rencontrées (D1-D6).

**Tableau 1 : Vue d'ensemble des résultats/difficultés et des mesures respectives**

<div style="text-align: center;"><b>Difficultés</b></div> <div style="text-align: left;"><b>Mesures</b></div>	D1: La définition que donnent les jardiniers bio ne coïncide pas toujours avec la pratique.	D2: Le « Bio » est partiellement perçu négativement.	D3: La réglementation du jardinage biologique n'est pas connue de tous.	D4: Les offres d'information sont perçues comme étant limitées.	D5: La gestion biologique des jardins n'est que partiellement soutenues par les associations.	D6: Les jardiniers n'étant pas de langue maternelle allemande ni française ont indiqués être intéressés, mais ils appliquent des mesures BIO moins souvent que les autres.
<b>Accorder plus d'importance au jardinage biologique</b>						
M1: Transmettre des informations et éduquer sur le sens et l'intérêt de la culture biologique		x			x	x
M2: Augmenter l'importance du jardinage biologique dans la communication de l'association		x		x	x	x
M3: Communiquer et contrôler davantage la pratique du jardinage biologique	x		x			x
M4: Créer des concours et des prix pour les jardins présentant la plus grande biodiversité.		x			x	
<b>Diversifier les offres d'information et d'éducation</b>						
M5: Proposer (davantage) de cours de jardinage en famille	x		x	x	x	x
M6: Utiliser davantage les réseaux sociaux				x	x	x
<b>Améliorer le réseau social</b>						
M7: Nommer un interlocuteur pour l'agriculteur biologique dans les associations et les groupes de travail	x	x	x	x	x	x
M8: Proposer des formations pour former des personnes à même de transférer des connaissances à d'autres (« multiplicateurs ») et de les conseiller pour le jardinage « Bio »	x	x	x	x	x	x
M9: Mettre en place un parrainage pour les « nouveaux venus »		x	x	x	x	x
M10: Renforcer la coopération entre les organisations et initiatives				x	x	
<b>Fournir davantage d'outils pour le soutien du jardinage biologique</b>						
M11: Mettre en place des outils d'autoévaluation	x		x			x
M12: Travailler à la mise en place d'un label pour le jardinage biologique	x	x	x	x	x	
M13: Fournir une liste des produits autorisés pour le jardinage biologique	x	x	x			
M14: Fournir des mesures du sol à moindre coût		x			x	

## **Mesures pour promouvoir l'horticulture biologique et évaluer la faisabilité**

Ci-dessous sont citées des mesures pour soutenir et promouvoir le jardinage biologique. Ces mesures ont été élaborées suite aux résultats généraux obtenus dans les quatre villes étudiées.

La mise en place effective de chaque mesure sus-citée ainsi que leur potentiel de succès dans les jardins familiaux de Lausanne a fait l'objet d'une discussion en groupe avec les mêmes participants que dans l'atelier sur le jardinage naturel (des jardiniers, des présidents des associations et des représentants de la ville). Des explications plus détaillées des différentes mesures proposées sont disponibles dans le rapport général.

### **Donner plus d'importance au jardinage biologique**

Il y a la nécessité d'agir de la part de l'association ou de la ville pour mettre au premier plan la gestion BIO des jardins et y communiquer les avantages respectifs.

Les deux premières mesures peuvent être entendues comme des objectifs généraux.

#### **Objectif / Mesure 1: Transmettre le sens et l'utilité des méthodes biologiques dans l'offre d'informations et d'éducation**

Certains jardiniers estiment qu'en raison de la petite surface des parcelles de jardin, l'horticulture biologique ne serait pas possible. Cependant, les résultats montrent que pour la majorité des jardiniers, il est important de prendre soin de la nature, et beaucoup de jardiniers cultivent leurs jardins de manière biologique, au moins partiellement. Cela montre le potentiel existant pour promouvoir la gestion du jardinage biologique. Les principes de l'horticulture biologique, le sens de la gestion et les méthodes biologiques spécifiques doivent donc être davantage communiqués via la mise à disposition d'informations mais aussi l'éducation.

*Evaluation de faisabilité à Lausanne: On pourrait transmettre des informations à partir d'un onglet sur le site internet de la ville de Lausanne, car beaucoup de jardiniers ont accès à internet. Mais le contact direct entre jardiniers est à privilégier. Le format le plus adapté serait de proposer deux cours par année, un cours au printemps en début de saison et l'autre en fin de saison comme bilan. Une autre possibilité serait de conduire un atelier dont les enseignements pourraient ensuite être appliqués directement sur place, avec peu de théorie.*

#### **Objectif / Mesure 2: Attribuer plus d'importance à l'horticulture biologique dans les communications de l'association**

Les réponses aux questions posées ont montré que les jardiniers ressentent peu de pression des voisins ou de l'association des jardiniers biologiques. Mais ils ont parfois l'impression qu'ils doivent avoir un jardin avec le moins de mauvaises herbes possibles et obtenir une bonne récolte. Cela peut impliquer l'utilisation de pesticides et d'engrais chimiques, bien que ceci soit interdit dans les règles de l'association. Les entretiens rendent compte que les règlements sur le jardinage biologique sont peu communiqués, non connu par de nombreux jardiniers, avec peu de contrôles et de sanctions par les associations.

*Evaluation de faisabilité à Lausanne: Il est important et nécessaire de faire un court résumé des informations à transmettre. Les informations pour les jardiniers devraient commencer par la base et comporter différents niveaux d'information. Les ateliers susmentionnés pourraient être des moyens de pression pour le comité qui pourrait décider de retirer le jardin à ceux qui ne sont pas intéressés du tout et qui agissent mal.*



### **Mesure 3: Communiquer et contrôler davantage les règles du jardinage biologique**

Le règlement pour le jardinage naturel et BIO est à peine contrôlé et les transgressions des membres de l'association rarement punies. L'étude montre que seuls des règlements ne garantissent pas la mise en place de pratiques de jardinage biologique. Les interviews ont montré que les règles pour l'horticulture biologique sont considérées comme positives par les jardiniers car ils légitiment la pratique culturelle biologique. Du fait que les jardiniers sont de plus en plus familiers avec les règles de gestion des jardins biologiques, on peut dire que l'horticulture biologique met en avant les effets négatifs qu'entraîne par exemple l'utilisation des substances chimiques de synthèse.

*Evaluation de faisabilité à Lausanne: C'est réalisable.*

### **Mesure 4: Créer des concours et des prix pour les jardins ayant une grande biodiversité**

De tels concours pourraient être mis en œuvre de façon coopérative entre les associations de jardins familiaux et les autorités municipales. Les prix pour les jardins ayant une grande biodiversité présenteraient une forme de reconnaissance pour les jardiniers et leurs efforts d'une part, et fournir une incitation pour les autres jardiniers du même jardin familial d'autre part.

*Evaluation de faisabilité à Lausanne: L'idée devrait être abandonnée. Un concours entraîne une forme de compétition qui pourrait exacerber les tensions et rivalités entre les jardiniers.*

### **Diversifier les programmes d'informations et d'éducation**

Les jardiniers ont des besoins différents en termes de connaissances. Dans les associations, des offres éducatives et consultatives, formelles et informelles, devraient être promues et davantage d'offres éducatives être disponibles dans les villes.

### **Mesure 5: Offrir (plus) de cours dans les jardins familiaux**

Actuellement peu de cours sur le jardinage biologique sont proposés, c'est pourquoi cette offre doit être élargie. Les cours doivent être offerts par les villes et les associations et en coopération avec d'autres organisations. Ils peuvent organiser des cours sur le BIO de manière générale ou des modules traitant de questions spécifiques. Les entretiens ont montré que le mieux serait que les cours aient lieu dans les locaux des jardins ouverts et que des cours pour les nouveaux tenanciers soient tenus.

*Evaluation de faisabilité à Lausanne: L'ensemble des participants est d'accord avec cette mesure.*

### **Mesure 6: Utiliser de plus en plus les médias sociaux**

Internet comme source d'information joue un rôle certain. Cela pourrait fonctionner à la manière de médias sociaux et comme un moyen de faciliter la communication entre jardiniers d'une même association et entre les associations.

*Evaluation de faisabilité à Lausanne: Bien que les réseaux sociaux ne soient pour l'instant pas très utilisés et que la communication orale soit largement privilégiée, on aimerait que l'usage des réseaux sociaux se développe. Il devrait être possible de prendre une photo d'un problème, de mettre cette photo en ligne et de recevoir rapidement une réponse. Une idée est lancée: la création d'un groupe « Groupement de jardiniers de la Suisse romande » sur les réseaux sociaux où l'on pourrait par exemple organiser un échange de graines.*

## **Créer des offres de réseautage**

Les sources d'information les plus importantes pour les jardiniers interrogés sont les voisins, la famille et les amis. Les jardiniers n'ont guère d'interlocuteurs (consultants) qualifiés. Dans les associations il y a des jardiniers individuels qui ont des connaissances solides sur le jardinage biologique. Il faudrait faire des efforts pour connecter les jardiniers avec de tels interlocuteurs.

### **Mesure 7: Nommer des personnes de contact pour le jardinage biologique dans les associations et nommer un groupe de travail**

Chaque association pourrait mettre à disposition des jardiniers responsables de l'horticulture biologique. Ces personnes seraient en même temps les interlocuteurs pour les jardiniers des jardins familiaux, quand ils ont des questions sur l'horticulture biologique et sur les offres de cours et activités externes. Pour les échanges et les interconnexions entre les associations, un groupe de travail pour le jardinage biologique pourrait être mis en place dans chaque ville. L'idée est que les responsables de chaque association et autres personnes externes à la ville ou au groupe régional de Bioterra, puissent participer à ces groupes de travail.

*Evaluation de faisabilité à Lausanne: Cette mesure est primordiale.*

### **Mesure 8: Proposer des formations pour former des personnes à même de transférer des connaissances à d'autres (« multiplicateurs ») et de les conseiller pour le jardinage « Bio »**

Une possibilité serait de former des membres des associations individuelles sur le conseil en jardinage biologique ou de mettre en place une formation complémentaire sur le jardinage biologique pour les conseillers déjà existant. En raison de la formation de ce qu'on appelle des « multiplicateurs », l'échange informel ayant déjà eu lieu dans les jardins pourrait être formalisé. Il serait surtout pertinent que des jardiniers n'ayant pas l'allemand comme langue maternelle puissent agir comme « multiplicateurs » auprès d'autres jardiniers.

*Evaluation de faisabilité à Lausanne: Cette mesure est nécessaire.*

### **Mesure 9: Fournir un système de parrainage pour les « nouveaux venus »**

Un système de parrainage pourrait aider dans l'apprentissage de pratiques horticoles biologiques. En particulier, les jardiniers biologiques pourraient agir comme parrains.

*Evaluation de faisabilité à Lausanne: Un tel système permettrait de se renseigner plus facilement pour ceux qui n'osent pas demander de l'aide ou des conseils. Il sera nécessaire d'établir un cahier des charges pour préciser le contenu du parrainage avec des instructions qui permettront une unification. Une difficulté est celle des horaires de présence pour les parrains.*

### **Mesure 10: Renforcer la coopération avec les organisations / initiatives déjà existantes**

Renforcer la coopération de l'organisation faîtière et des associations individuelles avec les organisations et initiatives existantes sur la gestion des jardins durables. Les experts pourraient offrir des visites dans les jardins familiaux pour discuter avec les jardiniers des mesures visant à améliorer l'état écologique de leurs jardins.

*Evaluation de faisabilité à Lausanne: Concerne plutôt les dirigeants. Pour le président, le plus important est la mise à disposition d'intervenants par les communes ou le canton. L'idéal serait une multiplication des mesures (formation de nouveaux parrains ou contacts). La création d'un poste pourrait être une conséquence du projet actuel. La commune de Lausanne a investi dans le projet et a l'intention d'aller plus loin dans ce domaine d'activité.*

## **Offrir plus d'outils de soutien**

On pourrait offrir plus d'outils pour soutenir les jardiniers dans le jardinage.

### **Mesure 11: Fournir un outil pour l'auto-évaluation**

Un outil d'auto-évaluation, par exemple sous la forme d'une check-list, pourrait aider les jardiniers à évaluer la manière dont ils gèrent actuellement leurs jardins BIO. Cet outil permettrait de vérifier la durabilité de l'horticulture et pourrait être aussi appliqué pour l'horticulture biologique. Le FiBL, à partir d'approches existantes, élabore actuellement un tel outil.

*Evaluation de faisabilité à Lausanne: C'est une très bonne idée car ce genre d'outil permet de voir dans quel domaine précis un jardinier peut avoir des lacunes et de les corriger via la participation à un cours.*

### **Mesure 12: Développer un système de label pour les jardins BIO**

Un système de label comme par exemple un label pour jardins biologiques pourrait servir d'incitation pour améliorer les pratiques de jardinage actuelles pour les autres jardiniers. Les jardins cultivés de manière biologique pourraient se voir accorder une plaque de distinction. L'attribution de l'insigne pourrait être liée à une visite de jardin via un entretien avec un expert compétent en horticulture biologique.

*Evaluation de faisabilité à Lausanne: Pas de vraie approbation de la part des participants à la question de savoir si un tel système serait trop administratif et exigeant en contrôles. Il faudrait que le groupement entier des jardins ait un label. Ce serait possible pour de nouveaux groupements de jardins, mais cela devrait être démocratiquement décidé dans le cas d'un groupement de jardins existants. Le jardin doit rester un plaisir et non une contrainte. Le label peut être ressenti comme une pression.*

### **Mesure 13: Fournir une liste des auxiliaires biologiques disponibles**

Dans les jardins familiaux, les pesticides et engrais synthétiques doivent être remplacés par des moyens biologiques. Une façon d'aider les jardiniers pour l'achat serait d'établir une liste d'intrants dans laquelle tous les produits autorisés dans les jardins familiaux seraient énumérés. Cela pourrait être communiqué par le magazine « Le jardin familial » ou sur les sites internet des différentes associations.

*Evaluation de faisabilité à Lausanne: Une liste de produits pourrait aider les jardiniers. La liste existe déjà en agriculture biologique.*

### **Mesure 14: Fournir des analyses de sol à des prix abordables**

Afin de convaincre les jardiniers des moyens d'action possibles pour assurer la qualité du sol, des analyses de sol peu chères devraient être disponibles. La discussion et l'interprétation des résultats devraient être menées avec les professionnels de l'horticulture biologique.

*Evaluation de faisabilité à Lausanne: L'idée a déjà été proposée, mais reste encore trop cher pour les particuliers. On pourrait trouver des aides financières, car le fait que les sols ne soient pas très pollués relève de l'intérêt général.*

*Le chapitre 6 « Résultats de l'atelier sur le jardinage naturel » présente d'autres idées pour de potentielles mesures mentionnées par les participants aux ateliers qui pourraient être implantés dans les jardins familiaux.*

## Résumé de l'évaluation de faisabilité

Ci-dessous sont résumés les résultats de la discussion de groupe sur l'évaluation de la faisabilité des mesures proposées.

En général les participants à la discussion en groupe sont d'avis qu'une offre d'informations et de formation sur l'horticulture biologique est très importante pour les jardiniers. On pourrait transmettre des informations sous la forme de courts résumés ou de dépliants. Mais le contact direct est à privilégier. Il est important d'avoir des cours ou des ateliers directement sur place. Une autre forme de contact direct serait via des interlocuteurs privilégiés pour le jardinage biologique et un système de parrainage. Ces deux mesures ont été approuvées par les participants. Ils ont remarqué qu'il serait important d'élaborer un cahier des charges pour préciser les devoirs d'un tel poste.

Les deux autres propositions qui ont été très bien accueillies sont la mesure 11 (Fournir un outil pour l'auto-évaluation) et la mesure 13 (Fournir une liste des auxiliaires biologiques disponibles). L'idée de faire des analyses de sol à des prix abordables a aussi été jugée bonne. Mais les participants ont remarqué qu'il y a un besoin d'aides financières pour les jardiniers.

La mesure 4 (Créer des concours et des prix pour les jardins ayant une grande biodiversité) et la mesure 12 (Développer un système de label pour les jardins BIO) ont reçu un moins bon enthousiasme. Les participants sont d'avis qu'un concours entraînerait une forme de compétition qu'ils jugent malsaine. En outre il est important pour eux que le jardinage reste un plaisir et pas une contrainte comme il pourrait être perçu après l'introduction d'un système de label.

Les opinions concernant l'utilisation plus importante des médias sociaux étaient ambivalentes. Bien que pour le moment les réseaux sociaux ne soient pas très utilisés, certains participants pensent qu'il est important de les promouvoir.

## Remarques sur les mesures proposées

Les mesures élaborées avaient pour but de proposer des moyens pratiques aux municipalités, à la Fédération suisse des jardins familiaux, aux associations et aux jardiniers individuels, afin de promouvoir le jardinage biologique. La plupart des mesures ont été proposées par les jardiniers dans un premier temps. Certaines mesures ont été moins proposées du fait qu'elles n'étaient pas accessibles à tous les jardiniers. Comme le projet le montre, il n'y a pas qu'un seul type de jardinier familial: par delà les différences démographiques, les jardiniers se différencient par leurs opinions, attitudes et pratiques du jardinage. Pour cette raison, nous pensons que la mise en place de mesures est justifiée car celles-ci permettront de toucher des jardiniers différents.

Dans la discussion, le but était avant tout de collecter les différentes opinions quant aux mesures et à leur faisabilité. *Quel types de mesures sont mises en œuvre, par qui, sous quelle forme, dans la prochaine étape qui réside dans la responsabilité de la Fédération suisse des jardins Familiaux, le conseil municipal de la ville, les associations, toutes en coopération avec d'autres organisations et en particuliers avec les jardiniers.*

## 9. Littérature

Christl, I., Gulz, P. A., Kretschmar, R., Schulin, R. (2004): Umgang mit Bodenbelastungen in Familiengärten der Stadt Zürich. Abschlussbericht der Fallstudie des Departements für Umweltnaturwissenschaften, Institut für terrestrische Ökologie ETH Zürich, WS 2003/04.

Kern, A. (2005): Pflanzliche Artenvielfalt in Familiengärten. Kantonsschule Zofingen.

Schweizer Familiengärtner-Verband, Becherer, H., Müller, C., Kammermann, St. (2010): Familiengärten – naturnah gepflegt [« Jardins familiaux-naturellement entretenus »]. Brochure.

Service des parcs et domaines (2015): Charte des plantages :

[http://www.lausanne.ch/thematiques/nature-et-domaines/espaces-verts/jardins-potagers/plantages-mode-d-](http://www.lausanne.ch/thematiques/nature-et-domaines/espaces-verts/jardins-potagers/plantages-mode-d-emploi/extrasArea/0/links/0/linkBinary/Charte%20des%20plantages%20A4.pdf)

[emploi/extrasArea/0/links/0/linkBinary/Charte%20des%20plantages%20A4.pdf](http://www.lausanne.ch/thematiques/nature-et-domaines/espaces-verts/jardins-potagers/plantages-mode-d-emploi/extrasArea/0/links/0/linkBinary/Charte%20des%20plantages%20A4.pdf) [05.03.2015].

# Annexe

## Annexe 1 Questionnaire

Chère hortultrice, cher horticulteur,

Le questionnaire suivant a pour but d'évaluer votre approche de l'horticulture et votre attitude envers le jardinage biologique. Nous sommes intéressés par votre avis franc et c'est pourquoi il n'y a pas de réponses justes ou fausses. Le questionnaire sera traité de manière anonyme et vos réponses resteront ainsi confidentielles. A partir de vos réponses, des mesures afin de soutenir les horticulteurs pour la culture biologique seront élaborées.



Nous vous prions de répondre aux questions suivantes :

**Quel âge avez-vous?** .....

**Sexe:**            **Masculin**      
                       **Féminin**       

**Quelle-est votre langue maternelle?** .....

**Combien d'années d'expérience pratique avez-vous dans l'horticulture?** .....

**Connaissez-vous l'organisation Bioterra et son offre pour le jardinage biologique ?**    Oui        Non   

<b>Êtes-vous d'accord avec les questions suivantes?</b>	<b>Entièrement</b>	<b>Plus ou moins</b>	<b>Partiellement</b>	<b>Plutôt pas</b>	<b>Pas du tout</b>
Je cultive mon jardin dans le respect de la nature.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
J'aménage mon jardin dans le respect de la nature.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
J'ai beaucoup de connaissances sur l'horticulture.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
J'ai beaucoup de connaissances sur l'horticulture biologique.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Du compost ou de l'engrais biologique n'est pas suffisant à long terme. Pour obtenir des bonnes récoltes il faut y ajouter des engrais synthétiques conventionnels.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
J'ai une grande variété de plantes dans mon jardin.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Je respecte dans le jardinage le principe de la polyculture.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
En achetant des produits de traitement des plantes il est important que le mot «biologique» soit mentionné sur l'emballage.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Les produits de traitement des plantes chimiques de synthèse disponibles dans le commerce peuvent être utilisés en toute confiance.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Je préfère des produits de traitement des plantes alternatifs comme (p. ex. le purin d'ortie).	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Je favorise des auxiliaires (p ex. amoncellement pour hérissons, nichoir pour des oiseaux) dans mon jardin.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Je fais attention à la rotation culturale	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

<b>A quelle fréquence appliquez-vous les pratiques/ produits suivants</b>	Toujours	Souvent	De temps en temps	Rarement	Jamais
Semences ou plants biologiques.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Des espèces rares (p.ex. de ProSpecieRara).	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Couvrir le sol avec du matériel organique non putréfié (mulch)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Produits anti-limaces conventionnels (sans indication « respectueux de l'environnement » ou « biologique »).	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Produits chimiques de synthèse (pesticide ou engrais) pour légumes et/ou fruits.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Produits chimiques de synthèse (pesticide ou engrais) pour les fleurs et/ou l'entretien du gazon.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**Est-ce qu'il serait envisageable pour vous de cultiver votre jardin de manière biologique?**

Oui       Non       C'est ce que je fais déjà       Je le fais en partie

**Si non, pourquoi est-ce qu'il ne serait pas envisageable pour vous de cultiver votre jardin de manière biologique? (Cocher la/les réponse/s pertinentes/s)**

Trop cher       N'est pas accepté par les voisins

Trop de dépenses de travail       D'autres raisons:  
(merci de les énoncer):.....

<b>Quelle importance ont pour vous les sources d'informations suivantes ?</b>	Très important	Plutôt important	Partiellement important	Plutôt pas important	Pas du tout important
Des revues et la littérature spécialisée	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Internet ou d'autres médias électroniques	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Les voisins ou les autres horticulteurs familiaux	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Consultations d'experts dans l'association	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Documentation / panneaux/ affiches d'information par l'association	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Autres membres de la famille ou amis/connaissances	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Magazine «Bioterra» de l'Organisation Bioterra	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Magazine «le Jardin Familial» de la Fédération suisse des jardins familiaux	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cours de jardinage	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Magasins et entreprises	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Consultations d'experts et/ou cours de Bioterra	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
D'autres sources d'information (prier de les énoncer):.....					

**Si vous pensez à vos pratiques de jardinage, sur quels sujets aimeriez-vous en savoir plus?**

.....

<b>Etes-vous d'accord avec les affirmations suivantes?</b>	Entièrement	Plus ou moins	Partiellement	Plutôt pas	Pas du tout
Il est important pour moi de ne pas mécontenter les horticulteurs/voisins.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Il est important pour moi de veiller à la nature.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
L'horticulture biologique est souhaitée dans le domaine dans lequel mon jardin est situé.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Le jardinage biologique signifie avoir un jardin à l'état sauvage.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Je ressens de la pression des voisins/ des autres horticulteurs/ de l'association, par rapport à la façon dont je devrais cultiver mon jardin.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Il est important pour moi de respecter les règles (de l'association ou de la ville).	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
L'utilisation des produits chimiques de synthèse n'est pas très appréciée dans le domaine dans lequel mon jardin est situé.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
L'horticulture biologique signifie une dépense plus importante en temps de travail.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Je cultive uniquement des plantes qui n'entraînent pas de problèmes particuliers (maladies etc.).	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Il est important pour moi de produire le plus possible de fruits et légumes.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Il y a un sentiment d'union dans le domaine dans lequel mon jardin est situé.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

<b>Etes-vous d'accord avec les affirmations suivantes ? Auraient-elles une influence sur votre décision de cultiver de manière biologique?</b>	<b>Etes-vous d'accord avec les affirmations suivantes?</b>			<b>Auraient-elles une influence sur votre décision de cultiver de manière biologique?</b>	
	<b>l'affirmati on est juste</b>	<b>l'affirmation n'est pas juste</b>	<b>Je n'en suis pas conscient</b>	<b>Oui</b>	<b>Non</b>
Il y a des consignes p.ex. par l'association ou la ville.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Il y a des sanctions p. ex. par la menace de perdre son jardin en cas de culture non-biologique.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Les méthodes de l'horticulteur biologique sont utiles et bénéfiques	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Les produits chimiques de synthèse sont chers.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
L'horticulture biologique est plus économique que l'horticulture non-biologique.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
La majorité des horticulteurs dans l'association cultivent le jardin de manière biologique.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



Quels sont les problèmes se posant pour vous au sein de votre jardin?	Grand problème	Plutôt grand problème	Partiellement	Pas très significatif	Pas de problème
Résidus toxiques dans la terre	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
La qualité de terre en tant que telle	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
La bonne façon de compostage	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Des voisins / d'autres horticulteurs utilisent des produits de traitement des plantes chimiques de synthèse ou/et des engrais	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Des parasites comme p.ex. des limaces ou des taupins	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
La dissémination de semences des plantes des voisins/ d'autres horticulteurs	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Les maladies des plantes comme p. ex. la pourriture des tomates	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Les consignes (le règlement des jardins) de l'association ou de la ville	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Les nuisances olfactives issues des produits de traitement des plantes alternatifs (p.ex. le purin d'ortie)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Les voisins/ autres horticulteurs ne cultivent pas leurs jardins de manière soignée.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
D'autres: (prier de les énoncer).....					

Qu'est-ce qui vous fait particulièrement plaisir dans votre jardin?

.....

.....

**Nous vous remercions pour votre participation!**

### Annexe 2 Langues des jardiniers participants

Langue	quantité	pourcent
Arabe	1	.5
Tchèque	1	.5
Anglais	1	.5
Français	89	44.3
Allemand	9	4.5
Italien	22	10.9
Kurde	5	2.5
Portugais	51	25.4
Roumain	1	.5
Serbe	3	1.5
Espagnol	14	7.0
Cingalais	1	.5
Turc	1	.5
Vietnamien	1	.5
Totale	200	100.0