



Conservatoire  
et Jardin botaniques  
Genève

# Un Jardin botanique BIO ?





# Plan

1. Le Jardin botanique de Genève
2. Les acteurs incontournables du BIO
3. Processus de reconversion
4. Perspectives pour l'horticulture BIO



Conservatoire  
et Jardin botaniques  
Genève

# Le Jardin botanique



- 28 ha
- 16'000 plantes
- 8'000 taxons
- 250 familles
- 2012 genres
- 93% espèces sauvages



Conservatoire  
et Jardin botaniques  
Genève

# Les Rocailles





Conservatoire  
et Jardin botaniques  
Genève

# Les Serres





Conservatoire  
et Jardin botaniques  
Genève

# Jardins thématiques





Conservatoire  
et Jardin botaniques  
Genève

# Arboretum





Conservatoire  
et Jardin botaniques  
Genève

# Prairies fleuries





Conservatoire  
et Jardin botaniques  
Genève

# Animaux





Conservatoire  
et Jardin botaniques  
Genève

# Apiculture





Conservatoire  
et Jardin botaniques  
Genève

# La Production





Conservatoire  
et Jardin botaniques  
Genève

BIOSUISSE



**BIOSUISSE**



Conservatoire  
et Jardin botaniques  
Genève

# Organisations membres



Du goût et du cœur



Association Bio-Valais &  
Oberwalliser Biovereinigung



Conservatoire  
et Jardin botaniques  
Genève

# Organes de contrôle



<http://www.bio-inspecta.ch>



<http://www.bio-test-agro.ch/>



Conservatoire  
et Jardin botaniques  
Genève

FiBL

**FiBL**

<http://www.fibl.org>



## Une reconversion en 3 phases

1. Etude préalable (hepia)
2. Recherche de solutions
3. Mise en application sur le terrain



**Conservatoire  
et Jardin botaniques**  
Genève

# Etude préalable

h e p i a

Haute école du paysage, d'ingénierie  
et d'architecture de Genève

**Hes·SO** GENÈVE  
Haute Ecole Spécialisée  
de Suisse occidentale

## « LES CONSERVATOIRE ET JARDIN BOTANIQUES DE GENÈVE (CJB) : VERS LA CERTIFICATION BIO ? »



Thèse de Bachelor présentée par

**Valentin Irschlinger**

pour l'obtention du titre Bachelor of Science HES-SO en gestion de la nature

**Septembre 2014**

Conseiller scientifique / Encadrant  
**M. Nicolas Freyre**

Responsable TB / Représentant hepia  
**M. Emmanuel Lierdeman**

Responsable de la filière  
Gestion de la Nature  
**M. Patrice Prunier**



Conservatoire  
et Jardin botaniques  
Genève

# Recherche de solutions



organicinputs  
●●● evaluation network

## Liste des intrants 2017

Intrants pour l'agriculture biologique  
en Suisse

### EN BREF

La liste des intrants contient tous les produits phytosanitaires, les engrais, les substrats du commerce, les produits de lutte contre les mouches des étables, les agents d'ensilage, les aliments minéraux et complémentaires, les produits pour la désinfection des stabulations et les produits contre les maladies des abeilles autorisés pour l'agriculture biologique.

Cette liste est contraignante pour les producteurs de Bio Suisse. Sur les fermes Bio Suisse, seuls les produits mentionnés sont autorisés. Les exceptions sont décrites séparément dans les introductions aux différents chapitres.

No. de commande 1078, Edition Suisse, 2017



| Produits phytosanitaires              |   |                      |   |
|---------------------------------------|---|----------------------|---|
| Pratique/produit non homologué en BIO | Solutions   |                      |   |
|                                       | Nom commercial  | Firme                | Domaines d'utilisation, remarques   |
| Lutte contre les acariens             | Pyrethrum FS  | Andermatt Biocontrol | Plantes ornementales  |
|                                       | Natural   |                      | Plantes ornementales  |
| Lutte contre les limaces              | Sluxx HP  |                      | Contre limaces agrestes et du genre Arion   |
| Lutte contre les fourmis              | Coop Oecoplan Biocontrol ;Gobe-Fourmis  | Coop                 | Terrasses, intérieurs, contre les fourmis   |
|                                       | Migros Bio Garden Piège anti-fourmis  | Migros               | Terrasses, intérieurs, contre les fourmis   |
| Lutte contre les guêpes               | Coop Oecoplan piège à guêpes  | Coop                 | Liquide attractif pour pièges à guêpes  |
| Régulation des rats, souris et taupes | Topsnap   | Andermatt Biocontrol | Souricière d'intérieur  |
|                                       | Topcat  |                      | Campagnols des champs   |
|                                       | «La dératisation au CO (monoxyde carbone) est autorisée en plein air. La CLA recommande d'utiliser des pièges mécaniques.» Bio Suisse, 2014, p.85 |                      |   |
| Pâte à cicatriser phytopast           | Compo Lac Balsam  | Compo                | Fruits et plantes ornementales : greffage, coupures, blessures mécaniques.  |
| Etalfix pro (Syngenta)                | Profital  | Andermatt Biocontrol | Plantes ornementales, fruits, vignes, légumes grandes cultures: augmentation du pouvoir mouillant et adhésif, poudre de lait. |
| Previcur N Maag (systémique)          | Cuprofix  | Syngenta             | Teneur en cuivre 50%  |
|                                       | Décoction de prêle, d'ail ou infusion de camomille en préventif.  |                      |   |



| Substrats de culture                  |                                    |         |  |
|---------------------------------------|------------------------------------|---------|--|
| Pratique/produit non homologué en BIO | Solutions                          |         |  |
|                                       | Nom commercial                     | Firme   | Domaines d'utilisation, remarques  |
| Horticoop B.V. pour orchidées         | Terreau pour orchidées sans tourbe | Ricoter | Fibre de coco, écorces de pin en qualité pour orchidées. pH 5-6                            |
| Ricoter mélange spécial en vrac       | Substrat Ricoter 214               |         | Compost d'écorces (35%), fibre de bois (30%), coco peat (20%), terre végétale (15%) pH 7.2 |
| Ricoter substrat horticole no 1       | Terreau pour pots bio BKS 2, 152   |         | Tourbe (45%), compost de déchets ménagers, cocopeat, succédané de tourbe pH 6.8-7.3        |
| Substrat horticole 3 Bachmann         | Terreau pour semis Bio-Line        |         | Succédané de tourbe, compost de matières végétales, cocopeat, sable. pH 7.0-7.5            |
| Substrat HF type E (cactées)          | Substrat Ricoter minéral 180       |         | Argile expansée concassée (50%), pierre ponce (35%), pierre volcanique (15%). pH 7.5       |



| Alimentation animale                                  |   |            |  |
|---|---|------------|--|
| Pratique/produit non homologué en BIO                 | Solutions   |            |  |
|   | Nom commercial  | Firme      | Domaines d'utilisation, remarques  |
| Aliments poules, canards exotiques, paon et oies      | UFA 503 bio   | UFA        | Aliment (farine) complémentaire aux grains, quantité 1/3                   |
|   | UFA 603 bio   |            | Aliment (miettes) complémentaire aux grains, quantité 1/3                  |
|   | UFA 504 bio   |            | Mélange de grains pour volailles, quantité 1/3                             |
| Aliments poussins                                     | UFA 602   |            | Aliments poussins (miettes)  |
| Aliments daims  | UFA 275 bio   |            | Mélange céréales   |
|   | UFA 272 bio   |            | Aliments complémentaires   |
| Aliments flamants roses et aliments tortues terrestre | Il n'existe actuellement pas d'alimentation biologique pour de tels animaux. Ils sont considérés par BIOSUISSE comme animaux domestiques, donc pas soumis à une obligation d'alimentation biologique. |            |  |
| Aliments moutons et chèvres                           | UFA 864   | UFA        | Aliments complémentaires (cubes 4 mm)                                      |
| Lait pour chevreaux                                   | UFA 212   |            | Lait bio destiné aux veaux mais pouvant être utilisé pour les chevreaux    |
| Lait pour agneaux                                     | UFA 861   |            | Lait non bio pour agneaux, le UFA 212 bio ne convient pas pour les agneaux |
| Pierres à lécher ovins-caprins                        | Pierre à lécher Himalaya  |            | Pour tous types d'animaux  |
| Sucre cristallisé                                     | Apibloc   | Hostettler | Sirop BIO 72-73% MS pour abeilles  |
| Cire  | Cire d'abeille gaufrée biologique   | ICKOWICZ   | Cire BIO   |



| Fertilisants  |   |            |  |
|---|---|------------|--|
| Pratique/produit non homologué en BIO                   | Solutions                               |            |  |
|   | Nom commercial                          | Firme      | Domaines d'utilisation, remarques  |
| Engrais gazon conventionnel                             | Engrais pour gazon Bio Garden           | Migros     | Fumier de poule, farine de plumes, tourteau d'oléagineux N 7 % P205 3 % Ca 1 %                 |
|   | Hauert Biorga engrais gazons            | Hauert HGB | Poudre de corne, malt, protéines de maïs, vinasse N 9 % P205 2 % K2O 5 %                       |
| Engrais Orchidées et Agrumes                            | Ökohum Bio-Flüssigdünger                | Ökohum     | Biomasse des plantes fermentée, phosphate naturel tendre, vinasse N 6 % P205 5 % K2O 6 %       |
|   | Biorga azote liquide                    | Hauert HGB | Peaux hydrolysées, chlorure 1.5%, hydrolyse enzymatique, N 9 %                                 |
|   | Engrais Universel Or Brun               | Biogarten  | Arêtes de poisson, levures, vinasse, produits d'algues, N 3 % P205 1 % K2O 4.5 % Mg 3 %        |
|   | Plantalg Mg 6%                          | Ökohum     | Extrait d'algues, Mg 6 %   |
|   | Biofeed Quality                         | Biocontrol | A base d'algues  |
| Fumier bovin granulé conventionnel                      | Pferdemistpellets                       | Agrotrans  | Fumier de cheval granulé, N 1 % P205 0.5-0.6 % K2O 1.9-2.1 %                                   |
|   | Hauert Biorga Fumier composté           | Hauert HGB | Fumier composté, compost de matières végétales, N 0.6-0.9 % P205 0.3-0.5 % K2O 0.6-0.9 %       |
| Gesal tonique plantes                                   | Plantalg Fe 5% + Mg 2%                  | Ökohum     | Extrait d'algues, Mg 2 % Fe 5 %  |
| Osmocote 5-6 et Hortobalance top (engrais longue durée) | Biorga Poudre de corne                  | Hauert HGB | Cornes minéralisation: moyenne (2-3 mois), N 14 %  |
|   | Biorga Râclures de corne                | Hauert HGB | Cornes minéralisation: lente (5-8 mois), N 14 %  |
|   | Manna Bio NPK                           | Ökohum     | Coques de cacao, farine de plumes, poudre d'os, vinasse (longue durée), N 6 % P205 3 % K2O 6 % |
|   | Wuxal Bio Engrais universel             | Maag       | Extraits de maïs, N 2 % P205 2 % K2O 2 %   |
| Magnit liquide et Nitrate de calcium soluble            | Dolomit 11% Mg                          | Landor     | Carbonate de calcium et magnésium, Ca 22 % Mg 11 %   |
|   | Hauert Biorga chaux avec algues marines | Hauert HGB | Carbonate de calcium, dolomie, algues brunes, Ca 30 % Mg 2.5 %                                 |
| Sequestrene Rapid Maag                                  | Optifer 6 liquide                       | Ökohum     | Chélate de fer à base d'écorce d'hémlock, Fe 6 %   |



«L'agriculture biologique doit **en principe** utiliser des semences et des plants produits en bio.» FIBL

- **Niveau 1** (BIO = obligatoire)
- **Niveau 2** (BIO = la règle), autorisations exceptionnelles possibles.
- **Niveau 3** (BIO = souhaité). Les groupes de variétés pour lesquels il n'y a que peu ou pas d'offres BIO sont libérés de l'autorisation obligatoire.



- Inscription à BIOSUISSE avant le 31 août
- Affiliation BioGenève
- Choix de l'organisme de contrôle
- Contrôle à blanc (novembre)
- En reconversion BIO dès le 1<sup>er</sup> janvier 2015
- Formation de 2 jours (janvier 2015)
- Label bourgeon BIO au 1<sup>er</sup> janvier 2017



## Coûts indicatifs

- BioGenève 100 CHF
- BioSuisse 600 CHF (varie selon la surface et les cultures)
- BioInspecta 800 CHF (varie selon la surface et les cultures)
- **TOTAL 1500 CHF (par année)**



Conservatoire  
et Jardin botaniques  
Genève

# Contrôles

1 contrôle par an (annoncé et préparé)

... et des contrôles inopinés (10% des exploitations/an)



RECONVERSION



**BIOSUISSE**



- Développer et promouvoir l'horticulture BIO
- Adapter le cahier des charges de BIOSUISSE aux spécificités des Parcs et Jardins
- Créer une dynamique d'échange entre professionnels
- Augmenter l'offre BIO chez les fournisseurs

Merci de votre attention

