BIJLAGE 5: RICHTLIJNEN INSTALLATIE E.BOLA

1. Inleiding

Dit document biedt u een stapsgewijze methode aan om de plug-in en database van E.BoLa te installeren. Als besturingssysteem van de computer (in het Engels operating system of afgekort OS) is in deze handleiding gekozen voor Windows XP (Engelstalige editie).

De installatie van E.BoLa verloopt in zeven stappen:

1. Installatie van PostgreSQL Database Management System (versie 8.4)
2. Toevoegen van de E.BoLa database aan PostgreSQL
3. Installatie van Database link software
4. Installatie van Microsoft.NET Framework
5. Installatie van MapWindow GIS software
6. Installatie van E.BoLa MapWindow-Plugin
7. Activeren van de E.BoLa MapWindow-Plugin

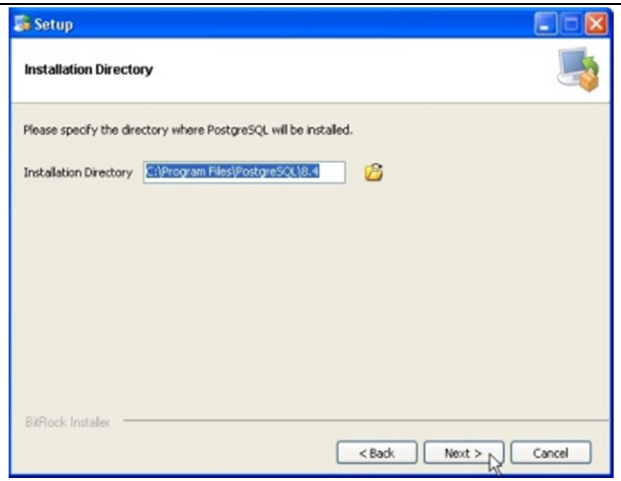
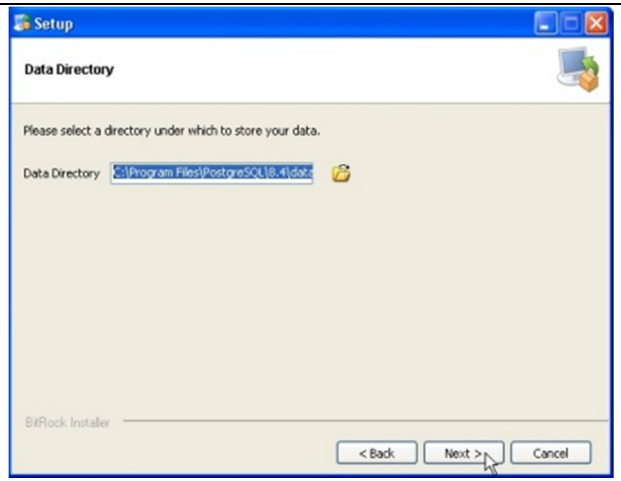
2. Installatie

Stap 1: Installatie van PostgreSQL Database Management System versie 8.4

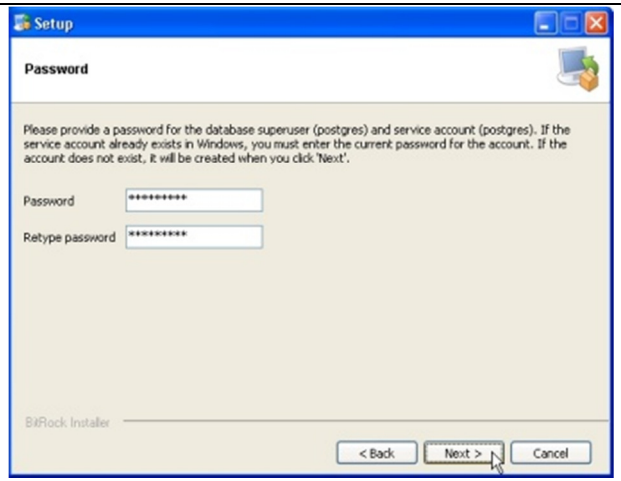
De E.BoLa database is ontwikkeld met PostgreSQL-software, een gratis en open source Relational Database Management System.

U kunt het programma gratis downloaden op één van de volgende locaties (let er voor op dat u kiest voor versie 8.4.x):

- http://www.enterprisedb.com/products-services-training/pgdownload#windows
- http://www.oldapps.com/postgresql.php?old_postgresql=12
- http://www.filehippo.com/download_postgresql/

[1]		*Welkomscherm* Klik op [Next >]
[2]		*Installatiefolder* Klik op [Next >] Standaard folder = “C:\Program Files\PostgreSQL\8.4” *OPMERKING* *Indien u gebruik maakt van Windows 7 mag het programma niet geïnstalleerd worden onder* C:\Program Files\. Installeer het bijvoorbeeld onder c:\PostgreSQL
[3]		*Datafolder* Klik op [Next >] Standaard folder = “C:\Program Files\PostgreSQL\8.4\data”, er kan voor een andere folder gekozen worden, maar de data blijft slechts beschikbaar als onderdeel van het PostgreSQL Database Management System.

[4]



Wachtwoord

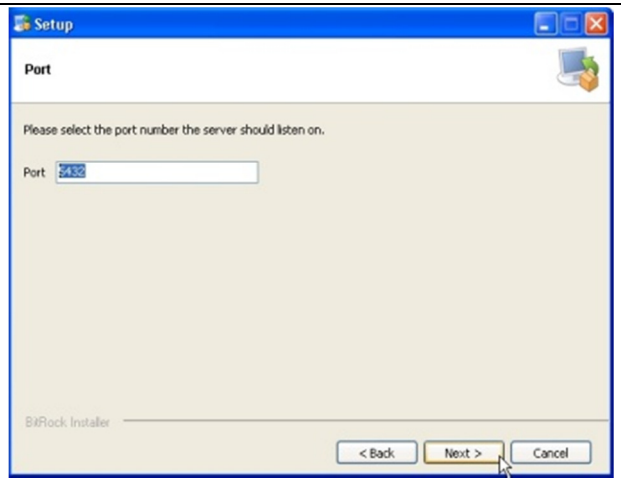
Kies een wachtwoord waarmee u achteraf kunt aanloggen in PostgreSQL, voorbeeld: “bola” (kleine letters)

OPMERKING:

In een aantal gevallen is het mogelijk dat bovenstaand wachtwoord niet werkt, kies dan voor een ander paswoord. Dit zal wellicht tot een foutmelding leiden bij de opstart; zie Mogelijke problemen, 4.2 Problemen bij opstarten

Klik vervolgens op [Next >]

[5]

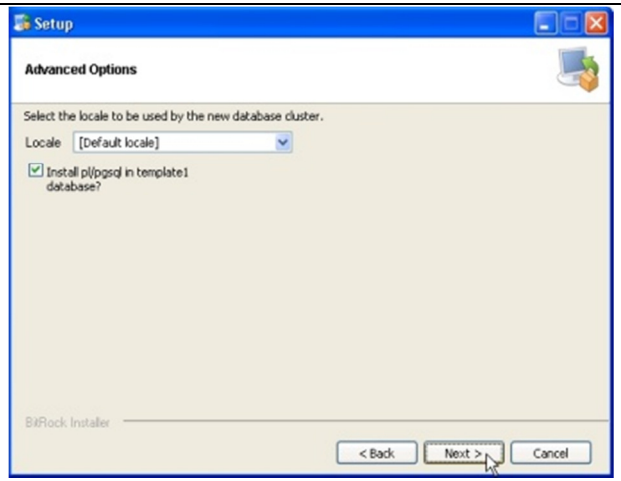


Netwerkpoort

Klik op [Next >]

Dit laat u best staan op 5432

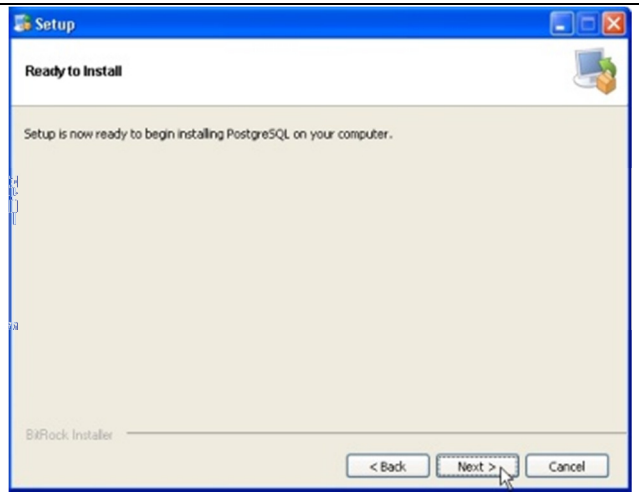
[6]



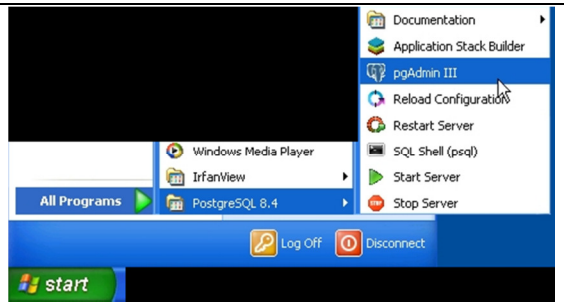
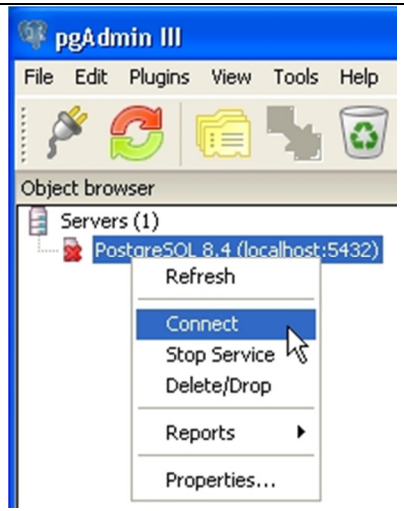
Geavanceerde opties

Klik op [Next >]

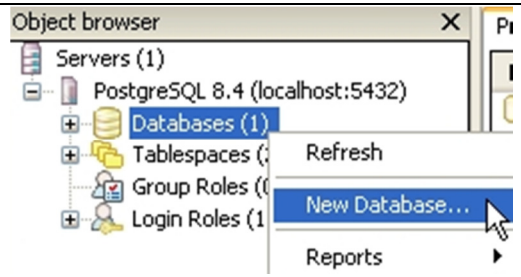
Verander niets aan de standaard settings.

[7]		*Klaar om te installeren* Klik op [Next >]
[8]		*Finish* Deselecteer [ ] “Launch Stack Builder at exit” Klik vervolgens op [Next >] Stack Builder hebt u hier niet nodig.

Stap 2: Toevoegen van E.BoLa database aan PostgreSQL

[1]		*Start pgAdmin III* Klik op Windows Start Menu - All Programs - PostgreSQL 8.4 - pgAdmin III
[2]		*Connecteren* Klik met de rechtermuisknop op “PostgreSQL 8.4 (localhost: 5432)” (onder “Servers”) en klik op “Connect”
[3]		*Wachtwoord invoeren* Voer hier het wachtwoord in dat u tijdens de installatieprocedure (stap 4) hebt gekozen: bv. “bola” (kleine letters) Klik vervolgens op [OK]

[4]

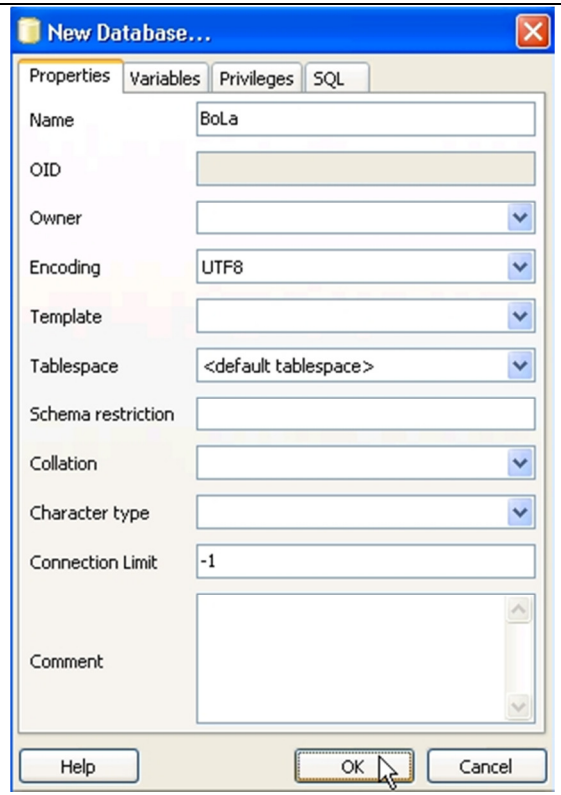


Creëer nieuwe database

(1) Klik op het ⊞ icoon bij “PostgreSQL 8.4 (localhost: 5432)”
(2) Rechtermuisklik op “Databases”
(3) Klik op New Database…

U moet eerst een nieuwe, lege database creëren voordat u de E.BoLa database kan inladen.

[5]

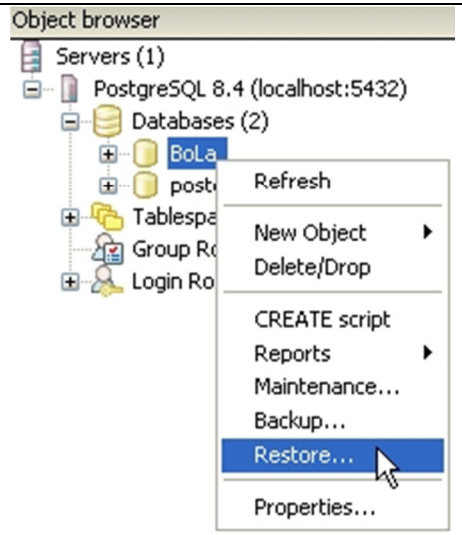


Naam nieuwe database

Geef de nieuwe database de naam “BoLa” (zie veld “Name”) (deze keer met twee maal een hoofdletter)

Klik vervolgens op [OK]

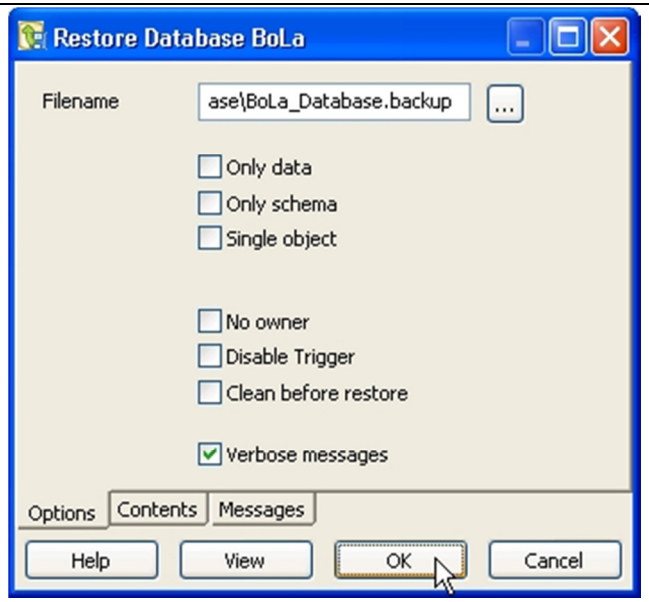
[6]



Herstel (restore) data van E.BoLa

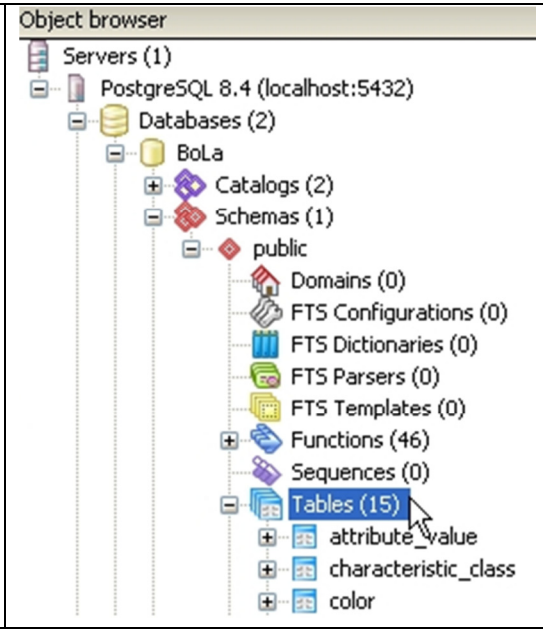
(1) Klik op ⊞ bij “Databases”
(2) Rechtermuisklik op “Bola”
(3) Klik op Restore…

[7]



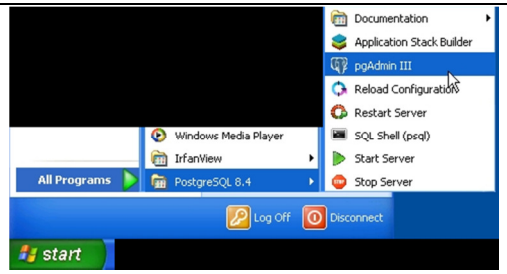
Zoek back-upbestand van E.BoLa

(1) Klik op ...
(2) Blader naar het bestand “BoLa_Database.backup” en klik op [Open]
(3) Klik op [OK]
(4) Even geduld tot de boodschap “Process returned exit code 1 (of 0).” verschijnt
(5) Klik in dit venster op ✖

[8]		*Check of de restore gelukt is* Klik op de ⊞ iconen tot u bij Bola – Schemas – public – Tables terecht ben gekomen. Daar zou u moeten kunnen zien dat er 15 tabellen klaar staan.

Extra: Bekijken van de data in pgAdmin

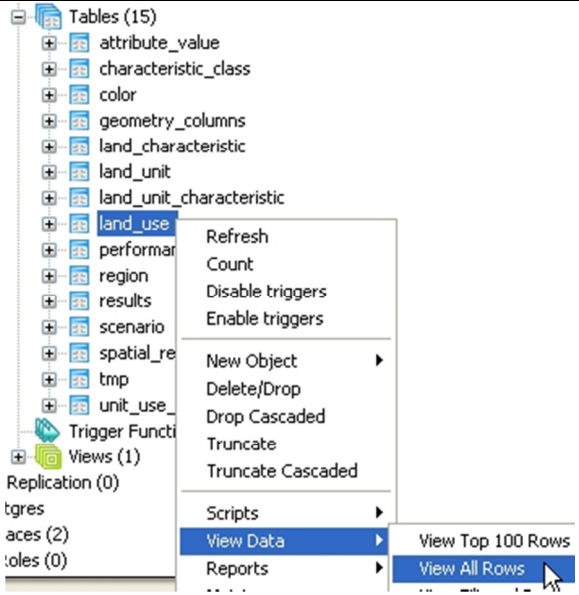
[1]



Start pgAdmin III & connecteer

(1) Klik op Windows Start Menu - All Programs - PostgreSQL 8.4 - pgAdmin III
(2) Klik met de rechtermuisknop op "PostgreSQL 8.4 (localhost: 5432)" (onder "Servers") en klik op "Connect"
(3) Voer hier het wachtwoord in dat u tijdens de installatieprocedure hebt gekozen: vb. "bola" en klik op [OK]
(4) Klik op de ⊞ iconen tot u bij Bola – Schemas – public – Tables terecht ben gekomen.

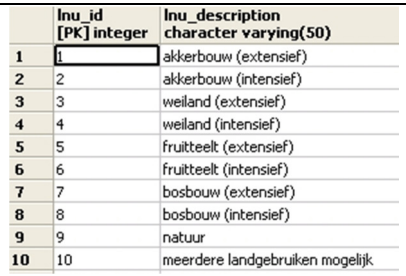
[2]



Selecteer een tabel om te bekijken

Klik met de rechtermuisknop bijvoorbeeld op de tabel "land_use"
Kies View Data > View All Rows

[3]

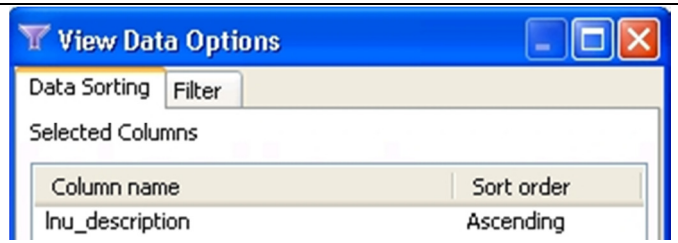


	lnu_id [PK] integer	lnu_description character varying(50)
1	1	akkerbouw (extensief)
2	2	akkerbouw (intensief)
3	3	weiland (extensief)
4	4	weiland (intensief)
5	5	fruitteelt (extensief)
6	6	fruitteelt (intensief)
7	7	bosbouw (extensief)
8	8	bosbouw (intensief)
9	9	natuur
10	10	meerdere landgebruiken mogelijk

De data

U kunt nu door de data bladeren

[4]



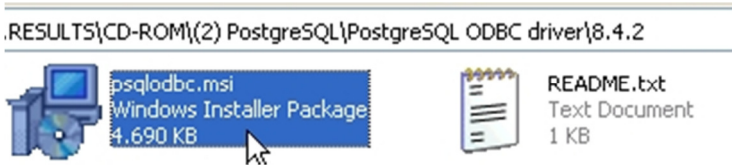
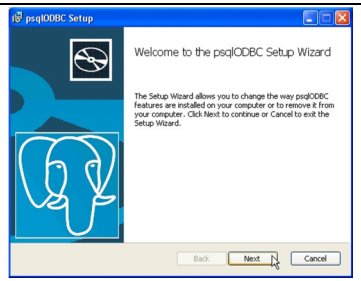
Bekijken van de tabel in een andere volgorde

(1) Klik in de werkbalk op
(2) In het scherm "View Data Option": selecteer de huidige kolom waarop wordt gesorteerd in de lijst "Selected Columns" en klik op [Remove]
(3) Selecteer bijvoorbeeld de kolom "lnu_description" in de lijst "Available Columns" en klik op [Ascending] (=oplopend)

		(4) Klik op [OK]

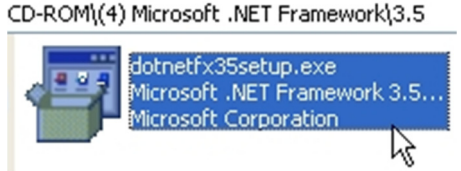
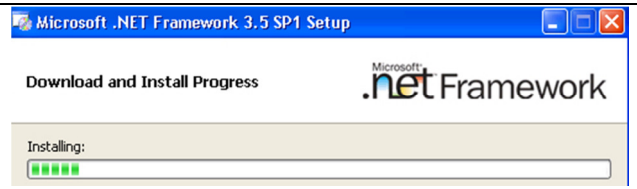
Stap 3: Installatie van Database link software

Deze softwaremodule van PostgreSQL laat toe om een link te leggen tussen de E.BoLa MapWindow plug-in en de database.

[1]		*Start installatieprogramma* U kunt het programma gratis downloaden op de download website van PostgreSQL op volgende locatie: http://www.postgresql.org/ftp/odbc/versions/msi/ (kies bestand psqlodbc_08_04_0200.zip)
[2]		*Doorloop installatieprogramma* (volgens de standaard methode) (1) Klik op [Next] (2) Klik op (x) “I accept the terms in the License Agreement” & Klik op [Next] (3) Klik op [Next] (4) Klik op [Install] (5) Klik op [Finish] (ODBC staat voor Open DataBase Connectivity)

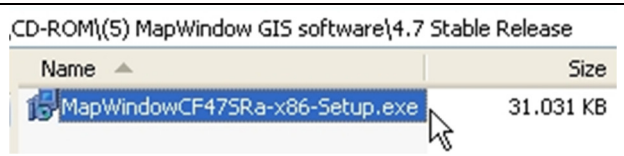
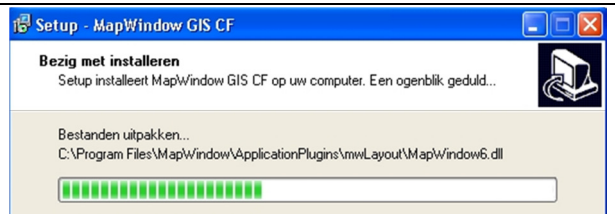
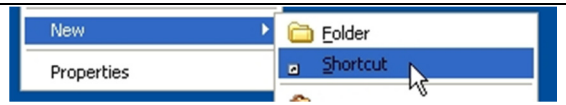
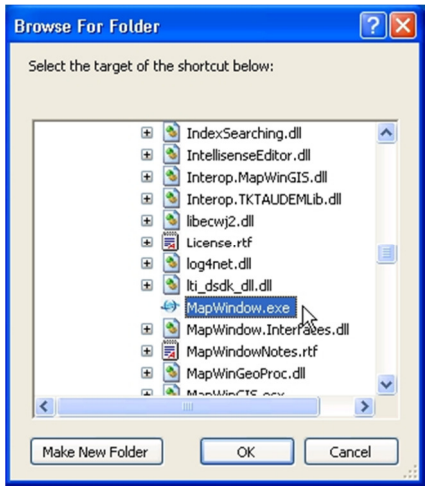
Stap 4: Installatie van Microsoft.NET Framework

De installatie van deze softwaremodule van Microsoft is noodzakelijk om de gebruikersinterface van E.BoLa te kunnen weergeven.

[3]		*Start installatieprogramma* U kunt het programma gratis downloaden op de download website van Microsoft op volgende locatie: http://www.microsoft.com/downloads/en/details.aspx?FamilyID=ab99342f-5d1a-413d-8319-81da479ab0d7
[4]		*Doorlopen installatieprogramma* (volgens de standaard methode) (6) Klik op (x) “I have read and accept the terms of the License Agreement” (7) Klik op [Install >] (8) Wacht even tot dat de software volledig werd gedownload en geïnstalleerd (9) U krijgt op het einde de boodschap “Microsoft.NET Framework has been installed successfully” (10) Herstart uw computer

Stap 5: Installatie van MapWindow GIS software

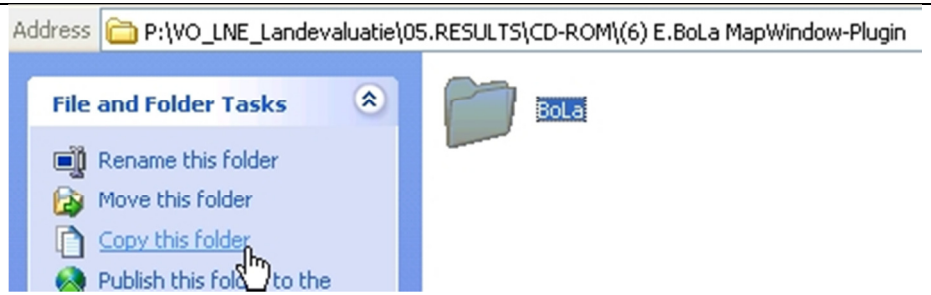
E.BoLa werd ontwikkeld als een plug-in (= extensie) voor MapWindow Opensource GIS-software.

[1]		*Start installatieprogramma* Indien u niet in bezit bent van de E.BoLa CD-ROM kunt u het programma gratis downloaden (let erop dat u kiest voor **versie 4.7**, we kunnen geen garanties geven dat E.BoLa zal werken onder een andere versie). Homepage van MapWindow: http://www.mapwindow.org/
[2]		*Kies een taal voor het installatieprogramma* Kies Nederlands en klik op [OK]
[3]		*Doorlopen installatieprogramma* (volgens de standaard methode) (1) Klik op [Volgende >] (2) Klik op (x) “Ik accepteer de licentieovereenkomst” & klik op [Volgende >] (3) Klik op [Installeren] (4) Wacht even tot dat de software volledig is geïnstalleerd (5) Klik op [Voltooien]
[4]	 	*Toevoegen snelkoppeling aan uw desktop naar MapWindow* Het kan zijn dat het installatieprogramma geen snelkoppelingen aanmaakt in het Windows Start Menu. Indien u geen menufolder “MapWindow GIS” in uw Windows Start Menu vindt, kunt u eenvoudigweg een snelkoppeling aanmaken op uw desktop. (1) Klik met uw rechtermuisknop op een lege plek op uw desktop (scherm) (2) Kies New > Shortcut (nl: snelkoppeling) (3) Klik op [Browse…] (nl: Bladeren) (4) Blader naar “C:\Program Files\MapWindow\MapWindow.exe” & klik op [OK] (5) Klik op [Next >] (6) Klik op [Finish]

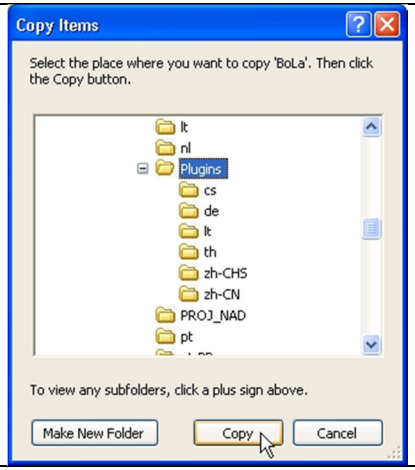
Stap 6: Installatie van E.BoLa MapWindow-Plugin

Hiervoor is geen installatieprogramma nodig. U dient enkel de folder “BoLa” te kopiëren naar de folder “C:\Program Files\MapWindow\Plugins”

[1]



[2]



Stap 7: Activeren van de E.BoLa MapWindow-Plugin

[1]

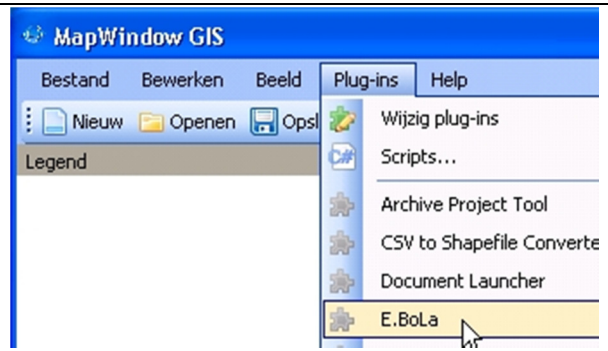
Start MapWindow

Start MapWindow via de menufolder “MapWindow GIS” in uw Windows Start Menu of via de zelf aangemaakte snelkoppeling op uw desktop.

Deselecteer de optie [ ] “Show this dialog at startup”

Sluit het welkomscherm (klik op)

[2]



Activeer E.BoLa

Klik in het MapWindow menu op “Plug-ins” – “E.BoLa”

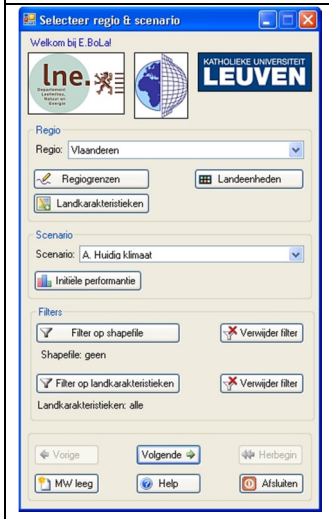
U ziet nu een nieuw menu-item “E.BoLa” verschijnen. (dit zal actief blijven de volgende keer als u MapWindow opstart)

Alle stappen om E.BoLa te installeren zijn nu voltooid!

3. Opstarten van E.BoLa

Start E.BoLa

Klik in het MapWindow menu op “E.BoLa” – “Start E.BoLa wizard”



E.BoLa

U krijgt dit scherm te zien.

De

knop toont u een PDF met de handleiding (hiervoor heeft u Acrobat Reader nodig, gratis beschikbaar op http://get.adobe.com/nl/reader/)

4. Mogelijke problemen

1.1. Problemen bij installatie

Error in MapWindow of E.BoLa

Indien u dit scherm ziet klikt u best op **[Nee, niet versturen]** (de ontwikkelaars van MapWindow zullen u niet kunnen verder helpen)

Kijk na of u alle zeven installatiestappen hebt voltooid (het zou bijvoorbeeld kunnen dat u stap 3 “Installatie van Database link software” overgeslagen heeft)

1.2. Problemen bij opstarten

Configuratiebestand E.BoLa

Indien u onmiddellijk bij het opstarten van E.BoLa een error krijgt, kijkt u best het configuratiebestand van E.BoLa na.

Dit bestand heet “**config.xml**” en vindt u onder “**C:\Program Files\MapWindow\Plugins\BoLa**”
Ga er met uw Windows Verkenner naar toe, rechtermuisklik & kies voor “Edit”.
Standaard opent “Windows Notepad” (kladblok).

```
<database>
    <hostname>localhost</hostname>
    <databasename>BoLa</databasename>
    <username>postgres</username>
    <password>bola</password>
</database>
```

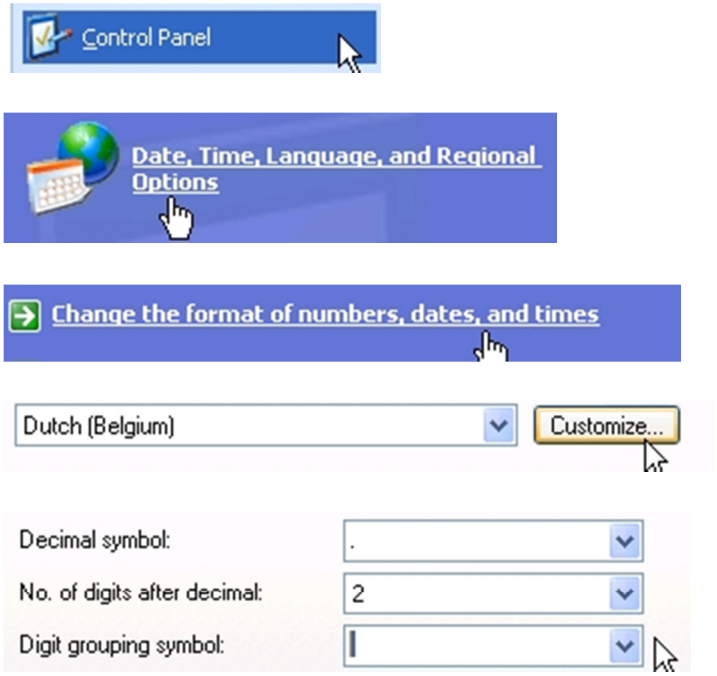
U kijkt best na wat er staat achter:

- <databasename>: dit moet de naam zijn van de database die u in installatiestap 2 “Toevoegen van E.BoLa database aan PostgreSQL” hebt gegeven (let op: dit kan hoofdlettergevoel zijn)
- <password>: uw gekozen wachtwoord voor PostgreSQL (installatiestap 1)
- <hostname>: de computer waarop PostgreSQL is geïnstalleerd, indien dit niet een server is maar uw eigen computer moet hier “localhost” staan

Bewaar uw aanpassingen en probeer opnieuw de E.BoLa wizard op te starten

1.3. Problemen bij het uitvoeren van een query

Dit is de laatste stap van de E.BoLa wizard wanneer de gebruiker heeft gekozen voor optimalisatie via IGP



Is het nu punt of komma?

Een mogelijk oorzaak van het probleem is dat het systeem in de war geraakt bij het interpreteren van de getallen in de database of in de gebruikersinterface. Een oplossing kan dan het aanpassen van de notatie van het decimale punt van getallen in Windows zijn.

(1) Klik op Windows Start Menu - All Programs – Control Panel
(2) Klik op “Date, Time and Regional Options” (“Regional and Language Options” bij Classic View)
(3) Klik op “Change the format of numbers, dates and times”
(4) Klik op [Customize…]
(5) Kies voor “Decimal symbol” een punt en voor “Digit grouping symbol” een spatie
(6) Klik twee maal op [OK]
(7) Sluit MapWindow af en probeer opnieuw

5. Meer informatie

E.BoLa:

- Op de CD-ROM onder “(1) Rapporten en Documenten”
- Via de

knop van de gebruikersinterface

MapWindow:

- Homepage: http://www.mapwindow.org/
- Handleidingen op de CD-ROM onder “(5) MapWindow GIS software\Documentation”
- Documentenpagina: http://www.mapwindow.org/pages/documentation.php
- Wikipedia: http://en.wikipedia.org/wiki/MapWindow_GIS

PostgreSQL:

- Homepage: http://www.postgresql.org/
- Wikipedia: http://nl.wikipedia.org/wiki/PostgreSQL
- Gebruik van pgAdmin: http://www.pgadmin.org/docs/1.10/using.html