

## Αρχεία GML

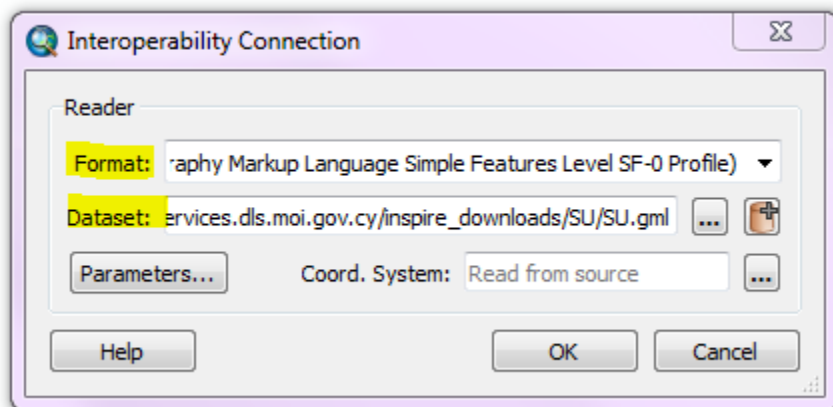
Τα αρχεία "GML" μπορούν να παρουσιαστούν χρησιμοποιώντας το "ArcGIS for Desktop", παρόλο που σε μερικές περιπτώσεις μπορεί να μην εμφανίζονται σωστά.

Το λογισμικό "**FME Data Inspector**" (μέρος του "ESRI Data Interoperability Extension" - DIE) δίνει καλύτερα αποτελέσματα. Τα μειονεκτήματα είναι η αναγκαιότητα να υπάρχει η άδεια "Data Interoperability" καθώς και η έλλειψη της λειτουργίας GIS, π.χ. να μπορεί ο χρήστης να προβεί σε ρύθμιση για την απεικόνιση των επιπέδων.

Η καλύτερη πρακτική για χρήση των αρχείων "GML" είναι με χρήση του λογισμικού "**QGIS**" (λογισμικό ανοιχτού κώδικα το οποίο μπορείτε να κατεβάσετε δωρεάν). Το συγκεκριμένο λογισμικό επιτρέπει την φόρτωση των αρχείων "GML" χωρίς οποιαδήποτε προβλήματα σε σχέση με γεωμετρία.

## ARGIS for Desktop

Από το "Interoperability Connections", επιλέξτε "Add Interoperability Connection":

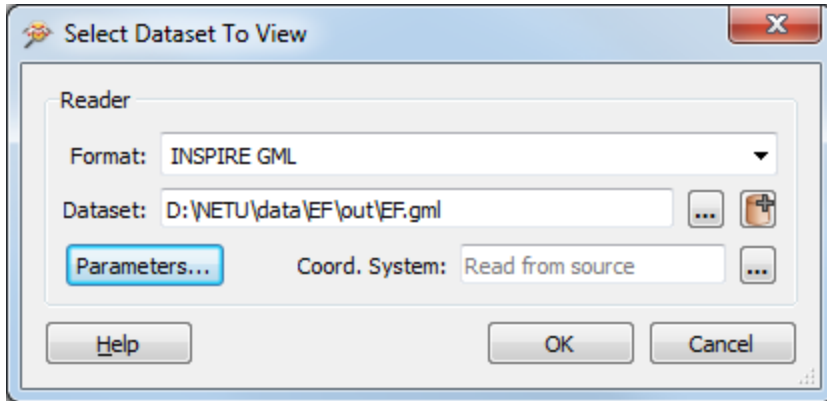


Από τη λίστα τιμών στο πεδίο "Format" επιλέξτε "GML". Στο πεδίο "Dataset" επικολλήστε τον σύνδεσμο του "GML" αρχείου. Μπορείτε να προσθέσετε είτε ολόκληρη τη σύνδεση είτε μεμονωμένα θεματικά επίπεδα στον πίνακα περιεχομένων του "ArcMap". Το λογισμικό στη συνέχεια κάνει λήψη των δεδομένων από τον διαμετακομηστή. Όταν ολοκληρωθεί η λήψη των δεδομένων κάντε δεξί κλικ στη σύνδεση και επιλέξτε "Refresh". Με αυτό τον τρόπο θα εμφανιστούν μόνο τα ορθά επίπεδα πληροφορίας.

## FME Data Inspector

Μπορείτε να ανοίξετε το "FME Data Inspector" με οποιοδήποτε "Spatial ETL" εργαλείο ή κατευθείαν από το πρόγραμμα περιήγησης αρχείων ("c:\ProgramFiles (x86)\ESRI\Data Interoperability (x86)\fmedatainspector.exe").


Ο πιο εύκολος τρόπος για να προστεθεί το αρχείο "GML" στο "Inspector" είναι να το μεταφέρετε και να το αφήσετε στο πρόγραμμα ("drag and drop"). Στη συνέχεια εμφανίζεται στο "Inspector" παράθυρο με διάφορες παραμέτρους διαβάσματος. Αυτό το παράθυρο είναι το ίδιο με αυτό που εμφανίζεται όταν χρησιμοποιείται το εργαλείο "Data Interoperability Extension".



Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τις προκαθορισμένες παραμέτρους και να επιλέξετε το κουμπί "OK". Τα δεδομένα θα προστεθούν στο Inspector, όπως φαίνεται στην εικόνα που ακολουθεί:

The screenshot shows the FME Data Inspector interface. The main window displays a map view with a green polygon and numerous red points. The left sidebar shows a tree view with 'View 1 (1255)' and 'EF [INSPIRE] (1255)' containing several 'Environmental...' items. The right sidebar shows 'Feature Information' with 'Features Selected: 0 of 0' and a 'Property' section. Below the map is a 'Table View' showing a table with columns: gml\_parent\_id, gml\_id, gml\_description, gml\_description.nilReason, gml\_description.gml\_remoteSchema, and gml\_description.xlink. The table contains three rows of data, all with '<missing>' values. Below the table is a search bar and a dropdown menu set to 'any column'. At the bottom, there are tabs for 'EnvironmentalMonitoringActivity', 'EnvironmentalMonitoringFacility', 'EnvironmentalMonitoringNetwork', and 'EnvironmentalMonitoringProgramme'. The status bar at the bottom right shows 'EPSG:3048 | X: 520573.6113 | Y: 3972370.1373'.

	gml_parent_id	gml_id	gml_description	gml_description.nilReason	gml_description.gml_remoteSchema	gml_description.xlink
1	<missing>	id04929025-3cb...	<missing>	<missing>	<missing>	<missing>
2	<missing>	id5fc4ac08-df0...	<missing>	<missing>	<missing>	<missing>
3	<missing>	idb8b40e9e-022...	<missing>	<missing>	<missing>	<missing>

Υπάρχει περιορισμένη δυνατότητα για ρύθμιση του τρόπου απεικόνισης ή του χειρισμού των δεδομένων. Μπορείτε όμως να χρησιμοποιήσετε το εργαλείο "Select features and display information"  επιλέγοντας οποιοδήποτε δεδομένο. Με αυτό τον τρόπο μπορείτε να δείτε όλη την πληροφορία σχετικά με αυτό. Στην εικόνα που ακολουθεί εμφανίζεται το χαρακτηριστικό "contains{0}.xlink\_href" το οποίο περιλαμβάνει λίστα τιμών. Επίσης εμφανίζεται ολόκληρη η λίστα.

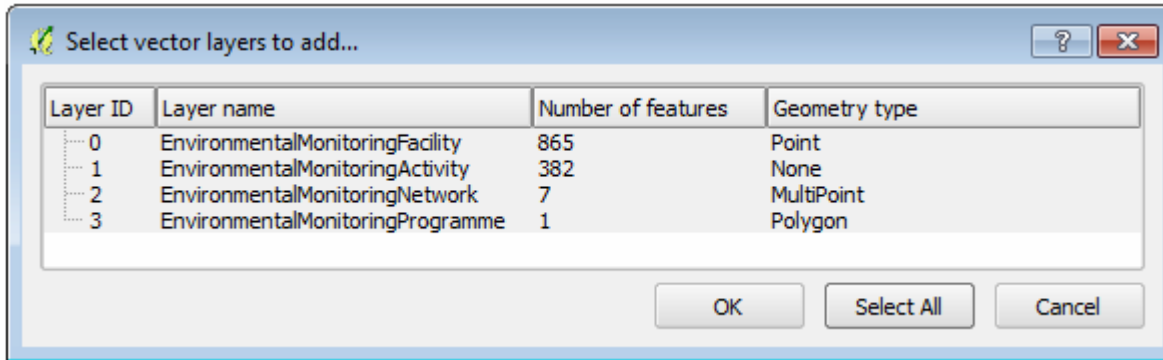
Feature Information	
Property	Value
Feature Type	EnvironmentalMonitoring...
Coordinate System	<a href="#">EPSG:3048</a>
Dimension	2D
Number of Vertices	256
Min Extents	435428.65378526301, 3824...
Max Extents	630543.84892585804, 3945...
<b>Attributes (560)</b>	
additionalDescription (encoded: utf-16)	Monitoring of mammals
broader.nilReason (encoded: utf-16)	Unknown
broader.owns (encoded: utf-16)	false
broader.xsi_nil (encoded: utf-16)	true
contains(0).owns (encoded: utf-16)	false
contains(0).xlink_href (encoded: utf-16)	#EF.EMF.MAM_194
contains(1).owns (encoded: utf-16)	false
contains(1).xlink_href (encoded: utf-16)	#EF.EMF.MAM_45
contains(2).owns (encoded: utf-16)	false
contains(2).xlink_href (encoded: utf-16)	#EF.EMF.MAM_124
contains(3).owns (encoded: utf-16)	false
contains(3).xlink_href (encoded: utf-16)	#EF.EMF.MAM_103
contains(4).owns (encoded: utf-16)	false
contains(4).xlink_href (encoded: utf-16)	#EF.EMF.MAM_173
contains(5).owns (encoded: utf-16)	false
contains(5).xlink_href (encoded: utf-16)	#EF.EMF.MAM_73
contains(6).owns (encoded: utf-16)	false
contains(6).xlink_href (encoded: utf-16)	#EF.EMF.MAM_174
contains(7).owns (encoded: utf-16)	false
contains(7).xlink_href (encoded: utf-16)	#EF.EMF.MAM_32
contains(8).owns (encoded: utf-16)	false
contains(8).xlink_href (encoded: utf-16)	#EF.EMF.MAM_154
contains(9).owns (encoded: utf-16)	false
contains(9).xlink_href (encoded: utf-16)	#EF.EMF.MAM_14
contains(10).owns (encoded: utf-16)	false
contains(10).xlink_href (encoded: utf-16)	#EF.EMF.MAM_100
contains(11).owns (encoded: utf-16)	false
contains(11).xlink_href (encoded: utf-16)	#EF.EMF.MAM_69
contains(12).owns (encoded: utf-16)	false

Property	Value
contains(254).xlink_href (encoded: utf-16)	#EF.EMF.MAM_28
contains(255).owns (encoded: utf-16)	false
contains(255).xlink_href (encoded: utf-16)	#EF.EMF.MAM_68
fme_geometry (string)	fme_aggregate
fme_type (string)	fme_point
gml_id (encoded: utf-16)	id12a25349-d1be-4bd2-bd...
gml_original_coordinate_system (encod...	EPSG:3048
hasObservation(0).nilReason (encoded: ...	Unpopulated
hasObservation(0).xsi_nil (encoded: utf-16)	true
inspireId.Identifier.localId (encoded: utf-...	EF.EMN.MAM_1
inspireId.Identifier.namespace (encoded:...	CY.0003-DE.EF
inspireId.Identifier.versionId (encoded: ut...	<null>
inspireId.Identifier.versionId.nilReason (e...	Unknown
inspireId.Identifier.versionId.xsi_nil (enco...	true
involvedIn(0).owns (encoded: utf-16)	false
involvedIn(0).xlink_href (encoded: utf-16)	#EF.EMA.MAM_1
legalBackground(0).nilReason (encoded:...	Unknown
legalBackground(0).owns (encoded: utf-...	false
legalBackground(0).xsi_nil (encoded: utf-...	true
mediaMonitored(0).gml_remoteSchema ...	http://inspire.ec.europa.e...
mediaMonitored(0).owns (encoded: utf-...	false
name(0) (encoded: utf-16)	<null>
name(0).nilReason (encoded: utf-16)	Unknown
name(0).xsi_nil (encoded: utf-16)	true
narrower(0).nilReason (encoded: utf-16)	Unknown
narrower(0).owns (encoded: utf-16)	false
narrower(0).xsi_nil (encoded: utf-16)	true
observingCapability(0).nilReason (encod...	Unknown
observingCapability(0).owns (encoded: ...	false
onlineResource(0) (encoded: utf-16)	<null>
onlineResource(0).nilReason (encoded: u...	Unknown
onlineResource(0).xsi_nil (encoded: utf-16)	true
organisationLevel.nilReason (encoded: u...	Unknown
organisationLevel.owns (encoded: utf-16)	false
organisationLevel.xsi_nil (encoded: utf-16)	true
purpose(0).nilReason (encoded: utf-16)	Unknown
purpose(0).owns (encoded: utf-16)	false
purpose(0).xsi_nil (encoded: utf-16)	true
reportedTo(0).nilReason (encoded: utf-16)	Unknown
reportedTo(0).xsi_nil (encoded: utf-16)	true
responsibleParty(0) (encoded: utf-16)	<?xml version="1.0" enco...
supersededBy(0).nilReason (encoded: utf...	Unknown
supersededBy(0).owns (encoded: utf-16)	false
supersedes(0).nilReason (encoded: utf-16)	Unknown
supersedes(0).owns (encoded: utf-16)	false
supersedes(0).xsi_nil (encoded: utf-16)	true
xml_type (string)	xml_point

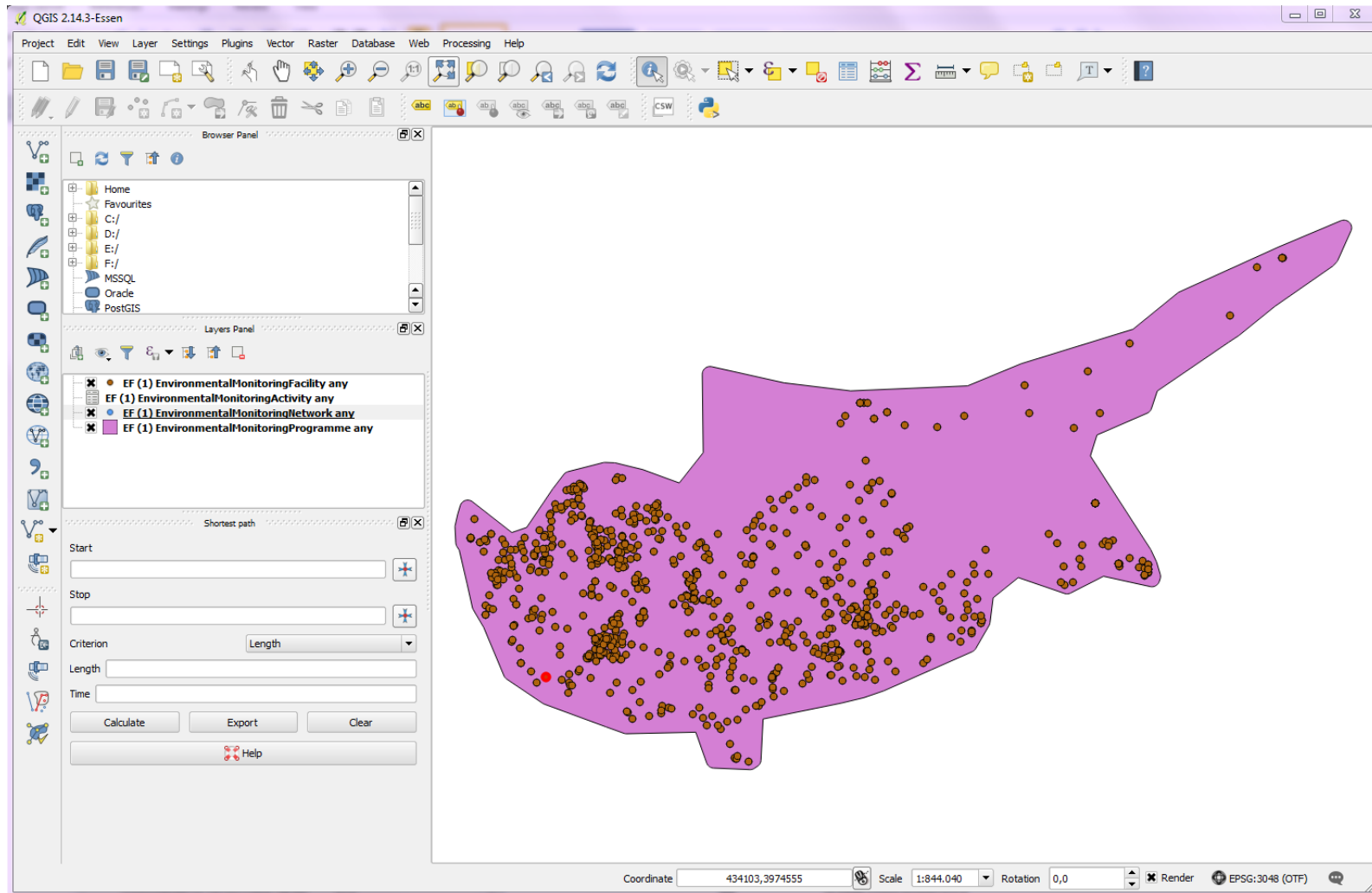
IFMEMultiPoint (256 Parts)

## QGIS

Ανοίξτε το λογισμικό , πλοηγηθείτε στο ήδη «κατεβασμένο» αρχείο "GML" ("windows explorer / downloads") και μεταφέρετε το (drag and drop) στο παράθυρο του χάρτη. Αν υπάρχουν περισσότερα από ένα θεματικά επίπεδα ("feature/object types") στο "GML", τότε αυτά εμφανίζονται στον κατάλογο (συμπεριλαμβανομένων και των μη χωρικών δεδομένων τύπων).



Επιλέξτε "Select All" και στη συνέχεια "OK". Όλοι οι τύποι ("object types") θα προστεθούν στο "QGIS"..



Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τη λειτουργία "Identify feature" για να δείτε τα χαρακτηριστικά των χωρικών δεδομένων. Τα αποτελέσματα είναι τα ίδια με τον "FME Data Inspector":

Identify Results

Feature	Value
EF (1) EnvironmentalMonitoringFacility.any	
namespace	CY.0006-WDD.EF
(Derived)	
(clicked coordinate X)	472067
(clicked coordinate Y)	3892821
X	470675
Y	3893031
feature id	711
(Actions)	
View feature form	
gml_id	id4bfa485c-9f23-49f2-a448-c681051d32a9
localId	EF.EMF.GRO_69
namespace	CY.0006-WDD.EF
name	NULL
additionalDescription	CY_16
CharacterString	Τμήμα Υδάτων - Water Development Department
namespace	CY.0006-WDD.EF
(Derived)	
(Actions)	
gml_id	id3aac43c1-b0f6-4ba2-8279-ba66d3f5c579
localId	EF.EMF.GRO_67
namespace	CY.0006-WDD.EF
name	NULL
additionalDescription	CY_16
CharacterString	Τμήμα Υδάτων - Water Development Department

Mode Top down, stop at first  Auto open form

View Tree Help