OIM SIG : TP1 Prise en main de QGis

Récupérer les données à l'adresse suivante

http://calamar.univ-ag.fr/uag/ufrsen/coursenligne/egrandch/sig/ls4/DataTP1LS4.zip

Ouverture et visualisation des données

- 1. Lancer Qgis
- 2. Créer un nouveau projet (Fichier/Nouveau Projet ou Ctrl+N ou
- 3. Afficher les images google satellite comme fond de carte (Extension / OpenLayers plugin / affichage google satellite)
- 4. Ouvrir la couche vecteur ECOLOGIE_wgs84 (Couche/Ajouter une couche vecteur ou

Ctrl+Shift+v ou (v) qui est au format .shp (format dit shape utilisé dans ArcGIS). La première vue affichée est une carte qui est une représentation graphique géo-référencée des données. La couche chargée est vectorielle ce qui signifie que vous pouvez interagir avec les données en les sélectionnant, en visualisant l'information tabulaire associée, etc.



- rdonnée -6919711,1814696 Échelle 1.304419 🔹 🌮 🗙 Rendu EPSG.3867 🔕 🔥
- 5. Utiliser les différents outils de déplacement et de zoom sur la couche
- 6. Consulter les informations disponibles sur les objets en utilisant . L'information affichée provient de la table d'attribut.
- 7. Afficher la table d'attribut : clic droit sur la couche (partie gauche), puis *ouvrir la table d'attribut.* Il y a correspondance entre la table d'attribut et la carte



| | 24 | Attribute table - ECO | .OGIE_wgs84 :: 1 / | 647 feature(s) sele | ected | | | | | |
|--------|-----------|---|---|--|--|---|--|---|-------------|--|
| 34 | - 19 | AREA 🗸 | PERIMETER | ECOLOGIE# | ECOLOGIE_ID | code_Horizon | ETAGES | code_Faciès | i Q Q Q | ی 🔍 |
| | 10 | 37.1863825022256 | 5584.89 | 12 | 11 | 0 r | | | | |
| 0 0 | <u>11</u> | 19 022762600150 | 1710.26 | 14 | 12 | 14 gi | 5 | - | | ⁴² 2 ₅ 3 |
| Couche | 12 | 26 9891479250357 | 3984.06 | 14 | 14 | 12 01 | 2 | | | |
| LOG | 14 | 14.0638557898277 | 3944,84 | 15 | 15 | 14 01 | 4 | - | | ~ |
| | 15 | 350.216767207548 | 10565.77 | 17 | 16 | 12 gl | 2 | | 5 4 | and the second s |
| _ | 16 | 52.3379961936892 | 8869.25 | 18 | 17 | 12 g1 | 2 | | J SZ B | Self Some |
| | 12 | 71 1454446277271 | 9951 76 | 10 | 10 | 0.0 | | | J'sta | SON L MAN |
| | 18 | 11.235728257375 | 1456.7 | 20 | 19 | 15 g1 | 5 | | 4960 | To the of The |
| | 19 | 13.3900755064017 | 1882.04 | 21 | 20 | 12 g1 | 2 | | 500 | 2 - 100 |
| | 20 | 332.047610949297 | 20118.49 | 22 | 21 | 14 g1 | 4 | | | (2) " to 1. 17 |
| | 21 | 4.56156016602976 | 900.405 | 23 | 22 | 12 g1 | 2 | | a set | 18 - Stalling |
| | 22 | 12.8618980869519 | 2310.33 | 24 | 23 | 14 g1 | 4 | | Coffe | SZZ2002 |
| | 23 | 54.1243216454625 | 7368.64 | 25 | 24 | 12 g1 | 2 | | STA | 7 So Seller |
| | 24 | 8933.82184082335 | 284208.9 | 26 | 25 | 12 g1 | 2 | | 19-20 | SEC MARK |
| | 1 | 0.629260055853 | 319.32 | 21 | 20 | 0 m | 0 | | The second | IN EZ angez |
| | | | ۷ 🗞 🖉 | | Che | rcher pour | dans | Chercher | | Son And Son |
| ne | Q | de la | table o | d'attrib | ut perm | net de zo | oome | er la car | te sur la s | élection |
| ne | Q | de la Quantum GIS 1840 Bohier Éditer Vye | table (| d'attribu | ut perm | net de zo | | er la car ≏⇔⊯ « | te sur la s | élection - « |
| ne | Q | de la Quantum GIS 18.0 Echier Éciter Vue Contemportation Contemportation Echier Softer Vue | table c | d'attribu Extension Vecteur | ut perm Baster Base de don P P P P P | net de za née Analysis Internet & & D P & | | er la car | te sur la s | élection |
| ne | 2 | de la Countouri GIS 1800 Bichier Éster Vae Countouri GIS 1800 Bichier Éster Vae | table c | d'attribu Extension Voteur & & P P M I I III | ut perm Bate Bate de don P & & & & & & & & & & & & & & & & & & & | | oome | er la car ☆☆☆☆ \$ & & & & \$ & & & & & & & & & & & & & & | te sur la s | élection |
| ne | 2 | de la © Quentum (55130) Bibler Éder Vue © © © © © Cod | table c Couche Britteneces Couche Britteneces Couche | d'attribu | ut perm Bater Bate de don P P P P P C P P P C P P S P P S P S P P S P S P S P S P S P | net de zo ne Anagis Dieme 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 | oome | er la car | te sur la s | élection |
| ne | 2 | de la Querour GE 180 Echier Éditer Vye Control | table c Couche Britferences Couche Britferences | d'attribu E Estension Vecteur | Ut perm Bater Bate de don P P P P P P P P P P P P P P P P | net de za Anigi pirme 2 2 0 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 | Dome | | te sur la s | sélection |
| ne | 2 | de la Cuentum GD 1800 Briter Sater Var Control Callor Control Callor Callor Control Callor Control Callor Call | table (Gude Peterence) 2004b | d'attribu Egtension yerteur 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 | Barter Bare de don Barter Bare de don P P P P P P P P P | net de zo e Anaysis permet e | DOOME | | te sur la s | sélection |
| ne | 2 | de la Contactor (65 18-00 Ector : fater : Var Contactor : Contactor Conta | table c Couch Differences Image: Couch Differ | d'attribu Extension yerteur | Barter Bare de don Barter Bare de don P Q Q Q C Q C | net de za Aligi prenet Aligi Prenet Records and Prenet Aligi Prenet | 2)de | er la car | te sur la s | sélection |
| ne | 2 | Contraction Of 1800 | Lable c Couch Betterness Image: Couch Betterness Image: Couch Betterness Image: Couch Betterness Image: Couch Image: Couch Image: Couch | d'attribu fernion yeteur | Bater Bate de don Bater Bate de don P P P P P P P P P P P P P P P P | COGELD Code,Morico 11 12 13 14 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 | DOOME | | te sur la s | sélection |
| ne | 2 | Contention of 1800 | table (Couch Petermore | d'attribu Egtension yesteur 2 | Barter Base de dom P P P P P P P P P P P P P P P P P P P | Image: Section of the sectio | DOOME | er la car | te sur la s | élection |
| ne | Q | de la Contentingestand Deter Vyp Contentingestand Contentinges | Couch Petternere Couch Petternere Couch Petternere Image: Couch Petterne <td>J'attribu Edenson Letternon Letternon</td> <td>La perm Perer Bate de son Perer Bate de son Perer Perer P</td> <td>net de zd 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1</td> <td>DOOME Alde</td> <td></td> <td>te sur la s</td> <td>sélection</td> | J'attribu Edenson Letternon | La perm Perer Bate de son Perer Bate de son Perer Perer P | net de zd 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | DOOME Alde | | te sur la s | sélection |
| ne | Q | de la Contentratión de la Debier ferre var Debier ferre var Contentration de la Contentration de la Contentr | Stable (Current Difference Current Difference <t< td=""><td>2'attribu ■ genene yeter ■ 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 3 4 2 2 3 4 2 2 2 3 4 2 2 2 3 4 2 2 2 3 4 2 2 2 2 3 4 2 2 2 3 4 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2</td><td>Later Barder don Later Barder</td><td>net de zo Anatorio pitoret Anatorio pitori Anatori Anatori Anatori Anatori Anatori Anatori An</td><td>Doome</td><td></td><td>te sur la s</td><td>élection</td></t<> | 2'attribu ■ genene yeter ■ 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 3 4 2 2 3 4 2 2 2 3 4 2 2 2 3 4 2 2 2 3 4 2 2 2 2 3 4 2 2 2 3 4 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 | Later Barder don Later Barder | net de zo Anatorio pitoret Anatorio pitori Anatori Anatori Anatori Anatori Anatori Anatori An | Doome | | te sur la s | élection |
| ne | 2 | de la Contentino de la Debrer Super Contentino de la Contentino Contentin | table (unive unive unive unive< | 3'attribu ■ general 2'attribu | Let perm Exter Exercises of the P | Image: Section of the sectio | DOOME | er la car | te sur la s | élection |
| ne | 2 | de la Contraction de la la Echier state vue Contraction de la la Contraction de la | Lable C Construction Construction | 3'attribu Remon jectori 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 | Lating permitting and the second seco | net de zo née Analysis permet nie Analysis permet nie An | Docted Display alge alge alge alge alge alge alge alge alge alge alge alge black alge alge alge black alge black alge black alge black alge alge alge black alge | er la car | te sur la s | élection |
| ne | 2 | de la Constructions of the second Definer faiter var Definer faiter var Constructions Const | Attobule Attobule Image: Control of the second secon | J'attribu Epension Jecteuris L L L L L L L L L L L L L L L L L L S SSA4.29 L S SSA4.29 L S SSA4.29 L Z E600.25 L Z E600.25 L Z L L Z L L Z L L Z L L Z L L Z L L Z L L Z L L Z L L Z L L Z L L Z L L Z L L Z L L < | La perm Date de don P | Analysis pitemet Analysis pit | Alder | er la car | te sur la s | élection |
| ne | 2 | de la Contentional Carlos Echer Var Carlos | Lable Curve Curve Defense Curve | 3'attribu Leterion Vectoria 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 | Latin permitter and the second | Inet de zo Margin pirmé | Doctore ajse | er la car | te sur la s | sélection |
| ne | 2 | de la Contentint 65 1800 Ethier State Contention C | Attobute Attobute Image: | 2'attribu Remoin Jecture 2 | Let perm Bater Bace de don P P P P P P P P P P P P P P P P P P | Inet de zc née Analysis 2 2 2 2 20.061_0 code_Horizo 11 2 12 3 13 5 14 5 15 3 16 22 23 24 24 23 24 23 24 23 24 23 | Doome Jee Jee Comparison C | er la car | te sur la s | sélection |
| ne | 2 | de la Contemported States Contemported States Co | Attable Attable Image: State of the state of t | J'attribu Elemento Unitaria L L L L L L L L L L L L L L L L L L L L L L L L L L L L L L L L L <thl< th=""> <thl< th=""> <thl< th=""> <thl< th=""></thl<></thl<></thl<></thl<> | La de de de La de de de de La de de de de La de de de de de La de de de de de La de de de de de de de La de de de de de de de de La de | Analysis pitramet Analysis pitr | Domme ajde | er la car | te sur la s | élection |
| ne | 2 | de la Contraction de la de Echier fater van Echier fater van Contraction de la de Contraction de | Lable C Curve Difference Di | 3'attribu Remon Vector 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 | Latin perm Latin Base de don P P P P P P C P P | Analysis Petrude Analysis Pet | And the second s | er la car | te sur la s | sélection |
| ne | 2 | de la Contentratión de la Debier feter var Debier feter var Contentration de la Contentration de la Contentr | Arbbue Arbbue Image: Control of the second se | A'attribu Egencio Jecturi Alexandre | Letter Base de don P P P P P P P P P P P P P P P P P P | Analysis printer Analysis pri | aide | er la car | te sur la s | sélection |

Modification de l'affichage d'une couche

Pour accéder aux propriétés d'une couche et changer son affichage, faite un clic droit sur la couche puis sélectionnez *Propriétés* dans le menu ou alors faites un double clic sur le carré situé en dessous du nom de la couche.



Vous pouvez alors changer le style d'affichage de la couche.

Pour masquer une couche il suffit de la décocher :



couche masquée

couche affichée

Pour afficher une étiquette sur les objets il suffit d'aller dans l'onglet *Etiquettes* des propriétés de la couche de cocher *Afficher les étiquettes* et de sélectionner le champ à afficher. Par exemple, en chargeant la couche vecteur *Commune* et en sélectionnant le nom comme étiquette on obtient l'affichage suivant.

| Propriétés d'étiquetage Ava | ncé | | | |
|-------------------------------|--------------------------|---|---------|-----------------------------------|
| Options basiques des étiquett | es | | | Vieux-Habitants |
| Champ contenant une étique | tte NOM | | - | |
| Étiquette par défaut | Étiquette | | | |
| Taille de police | 12,000000 🗘 En points | _ | Police | |
| Angle (deg) : | 0° | | Couleur | Rallif Annual Capesterre-Belle-Ea |
| Étiquettes multi-lignes? | Étiqueter que | es entités sélectionnées | | Saint-Claude |
| Placement | | | *** | |
| Au dessus à souche | Au dessus de | 🔿 Au dessus à droite | | have and here |
| Au-dessus a gaudie Gaucha | Mileu | Au-dessus a droite Droite | | |
| Au-dessous à gauche | Au-dessous de | Au-dessous à droite | | Basse-Terre Gourbeyre |
| Utiliser le Rendu dépendan | t de la mise à l'échelle | | | Trois-Rivières |
| Minimum 0.000000 | Maximum | 10000000.000000 | | |
| - Tampan d'étiquette | | | | Vieux-Fort |

Un autre moyen de gérer l'affichage des étiquettes est d'utiliser l'outil qui propose une gestion plus « intelligente » avec par exemple la gestion des objets multiparties.

Changez le style d'affichage des bordures des communes.

Ouvrez la couche Réseau_des_cours_d_eau. Elle est ajoutée automatiquement à la carte courante. Vous voyez maintenant les deux couches se superposer.



Ajout de cartes Raster

Utilisez l'icône

ou Ctrl+Shift+R ou menu Couche Ajouter une couche raster

Sélectionnez toutes les images TIF du dossier carte et conservez le système de projection par défaut WGS84/UTM 20N

| re couche semble ne pas avoir de projection associée projet, mais vous pouvez spécifier une autre projection | . Par défaut, cette couche aura la même pr n ci-dessous. | ojection que cell |
|---|---|-------------------|
| | | |
| itre | | |
| ystèmes de coordonnées de références récem | ment utilisés | |
| Système de coordonnées de référence | ID Certifié | |
| WGS 84 / UTM zone 55S | EPSG:32755 | |
| WGS 84 / UTM zone 20N | EPSG:32620 | |
| WGS 84 / UTM zone 20N | EPSG:32620 | SCR obsolètes |
| WGS 84 / UTM zone 20N | EPSG:32620 | SCR obsolètes |
| WGS 84 / UTM zone 20N Iste des Systèmes de Coordonnées de Référence Système de coordonnées de référence UNIX S84 / UTM zone INN | EPSG:32620 | SCR obsolètes |
| WGS 84 / UTM zone 20N Image: Systèmes de Coordonnées de Référence Système de coordonnées de référence WGS 84 / UTM zone 19N WGS 84 / UTM zone 19S | EPSG:32620 | SCR obsolètes |
| WGS 84 / UTM zone 20N iste des Systèmes de Coordonnées de Référence Système de coordonnées de référence WGS 84 / UTM zone 19N WGS 84 / UTM zone 19S WGS 84 / UTM zone 1N | EPSG:32620 | SCR obsolètes |
| WGS 84 / UTM zone 20N Iste des Systèmes de Coordonnées de Référence WGS 84 / UTM zone 19N WGS 84 / UTM zone 19S WGS 84 / UTM zone 19S WGS 84 / UTM zone 19S WGS 84 / UTM zone 15 | EPSG:32620 | SCR obsolètes |
| WGS 84 / UTM zone 20N Iste des Systèmes de Coordonnées de Référent Système de coordonnées de réference WGS 84 / UTM zone 19N WGS 84 / UTM zone 19N WGS 84 / UTM zone 1N WGS 84 / UTM zone 1N WGS 84 / UTM zone 2N | EPSG:32620 | SCR obsolètes |
| WGS 84 / UTM zone 20N iste des Systèmes de Coordonnées de Référence Système de coordonnées de référence WGS 84 / UTM zone 19N WGS 84 / UTM zone 19N WGS 84 / UTM zone 11N WGS 84 / UTM zone 15 WGS 84 / UTM zone 20N | EPSG:32620 | SCR obsolètes |

Afficher les couches d'information (cours d'eau, ...) par-dessus en déplaçant les couches (drag n drop) vers le haut dans le contrôle des couches.

| Couches |
|---|
| ECOLOGIE_wgs84 |
| € ¥ GUA_1419 |
| 🗄 🔲 🞉 Réseau_des_cours_d_eau_et_ravines |
| 🗄 🗶 🎆 GUA_1624 |
| 🗄 🗶 🙀 GUA_1623 |
| 🗄 🗶 🔣 GUA_1622 |
| 🗄 🗶 🔡 GUA_1621 |

Vérifiez la correspondance entre les couches raster et vecteur (Ecologie et cours d'eau)



Désactivez la carte écologique.

Ajoutez ensuite les lieux dits. L'affichage est fait sous forme points. Vérifiez la correspondance avec la localisation des lieux sur les fonds de carte. Pour cela vous pouvez modifier l'affichage des lieux dits pour qu'ils soient plus visible et afficher également le nom du lieu dit comme étiquette ou alors afficher l'information tabulaire d'un lieu dit sélectionné.

Saisie de données

Localisez des cours d'eau absent de la couche vecteur.

Pour ajouter des cours d'eau absent de la couche vecteur, procédez de la manière suivante.

Rendre éditable la couche en basculant en mode édition en allant dans le menu Couche / Basculer en

mode édition puis en allant dans le menu Edition ou en cliquant sur

possibilité d'ajouter et sauvegarder des données. Le type de données que l'on peut ajouter (point, ligne, polygone) dépend du type des objets de la couche que l'on édite. Vous aurez également à saisir les informations tabulaires associées aux objets ajoutés.