

CARTOGRAPHIE : ACQUISITION DE DONNÉES

- Référencement de données en ligne
- Mise en forme avancée
- Outils de traitements



Préparer un environnement de travail

Créer un dossier « INITIALES – SIG – NOM DU SITE »

Ouvrir QGIS, et créer un nouveau fichier

- > L'enregistrer dans le dossier précédemment créé
 « INITIALES NOM DU SITE.qgz »
- > Régler le SCR, pour qu'il correspondent au coordonnées du pays ou de la région
- > Afficher la couche OpenStreetMap et aller chercher le site
- > Le site libre à condition de vérifier au préalable :
 - Il est en France (données officielles de l'IGN)

| • • • | < > SIG Acqui | isition de \equiv \updownarrow | 000 ~ | »Q |
|-------------|----------------------|------------------------------------|--------------------|--------------|
| voris | Nom | ^ Taille | Туре | |
| loud | 📜 FC - SIG - CARTE E | NSAM.qgz 8 ko | QGIS Project zipp | ed containe |
| mplacements | | | | |
| igs | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | isition de dennées | contoxtualla |
| | | Lélément 70 75 Go disponibl | e(s) | contextuelle |





RÉCOLTER DES DONNÉES CARTOGRAPHIQUES EN LIGNE

- Explorer le site des Geoservices
- Récolter des données « Vecteurs »
- Mise en forme avancée



Les types de flux de données

FICHE COURS

9

- Les flux standardisés proposés
 - WMS (ou Web Map Service): Consutaltion des données sous forme d'images directement générées à partir des données (vecteur ou raster)
 - WMTS (ou Web Map Tile Service) : Consultation des données sous forme d'images tuilées précalculées à certaines échelles
 - WFS (ou Web Feature Service) : Consultation des données vectorielles, permettant de télécharger et de manipuler les données (requetes, symbologies)
 - WCS (ou Web Coverage Service) : Téléchargement de données raster, nécessite un accès authentifié
 - CSW (ou Catalog Service for the Web) : Consultation de métadonnées sous forme de catalogue web.
- L'utilité des flux de données est multiple :
 - Ils évitent de dupliquer et de télécharger inutilement des données disponibles en ligne.
 - Ils réduisent les risques d'usage de données obsolètes. En effet, les données sont mises à jour pour tous les utilisateurs en une fois au niveau des serveurs de DataGrandEst.
 - Ils permettent une administration centralisée des données, au lieu d'être réalisée par chacun des utilisateurs indépendament.
 - Ils évitent d'être dépendant d'un éditeur de logiciel spécifique puisque les standards sur lesquels ils reposent sont reconnus par la plupart des outils SIG actuels.



Rechercher

CONNEXION





WFS Parcellair

Vecteur

ACCUEIL > SERVICES WEB > Services web experts - Parcellair **SERVICES WEB EXPERTS - PARCELLAIRE** ique "parcellaire" des services web experts comprend des données Parcellaire Express (PCI), BD JRE®2018, Délimitations parcellaires AOC viticoles. s services présentés dans cette page sont utilisables via les UR Données "parcellaire" en WMTS IRI d'accès aux données https://data.geopf.fr/annexes/ressources/wmts/parcellaire.xml liste des données Donnée Jarcellaire Express (PCI) Nom technique CADASTRALPARCELS.PARCELLAIRE EXPRESS Parcellaire Express (PCI) BD PARCELLAIRE® MAJ2018 (Normal,Orange, Noir, Blanc) Décalage de la représentation cadastrale Délimitations parcellaires AOC viticoles (INAO) Parcelles cadastrales historiques (2008-2013) CADASTRALPARCELS.PARCELS CADASTRALPARCELS.HEATMAP CADASTRAL PARCELS HISTO 2008-2013 PARCELS Données "parcellaire" en tuiles vectorielles JRL d'accès aux données via le protocole TMS Charger Enreg https://data.geopf.fr/tms/1.0.0/PCI/metadata.json iste des donnée Donnée Parcellaire Express (PCI) Nom techniqu vous nouvez accéder à la documentation des tuiles vectorielles et aux fich Données "parcellaire" en WMS Raster JRL d'accès aux donnée: https://data.geopf.fr/annexes/ress rces/wms-r/parcellaire.xm iste des données Donnée Parcellaire Express (PCI) BD PARCELLAIRE® MAJ2018 (Normal,Orange, Noir, Blanc) Nom technique CADASTRALPARCELS.PARCELLAIRE_EXPRESS CADASTRALPARCELS.PARCELS Décalage de la représentation cadastrale Délimitations parcellaires AOC viticoles (INAO) Parcelles cadastrales historiques (2008–2013) ASTRALPARCELS.HEATMAP Aire-Parcellain CADASTRALPARCELS.HISTO.2008-2013.PARCELS Données "parcellaire" en WMS Vecteur JRL d'accès aux donnée: https://data.geopf.fr/annexes/ress rces/wms-v/parcellaire.xm iste des données Nom technique CADASTRALPARCELS.COMMUNES CADASTRALPARCELS.SECTIONS CADASTRALPARCELS.GRAPHE Donnéo Donnee BD PARCELLAIRE® Communes BD PARCELLAIRE® Sections Cad Graphe de mosaïquage BD Parce Données "parcellaire<mark>"</mark> en WFS JRL d'accès aux données https://data.geopf.fr/annexes/ressources/wfs/parcellaire.xm iste des données Donnée Parcellaire Express (PCI) arrondissement Nom technique CADASTRALPARCELS.PARCELLAIRE_EXPRESS:arrondissemen Varcellaire Express (FCI) batiment Parcellaire Express (PCI) borne limite propr Parcellaire Express (PCI) borne parcelle ADASTRAL PARCELS PARCELLAIRE EXPRI CADASTRALPARCELS.PARCELLAIRE_EXPRESS.borne_limite_propriete CADASTRALPARCELS.PARCELLAIRE_EXPRESS.borne_inarcelle Chan cellaire Express (PCI) i cellaire Express (PCI) i ADASTRALPARCELS.PARCELLAIRE_EAPRESS:0 CADASTRALPARCELS.PARCELLAIRE_EXPRESS.commu CADASTRALPARCELS.PARCELLAIRE_EXPRESS.feuille CADASTRALPARCELS.PARCELLAIRE_EXPRESS:localisat CADASTRALPARCELS.PARCELLAIRE_EXPRESS:parcelie cellaire Express (PCI) feuille cellaire Express (PCI) localisan Construire la requête Ajouter llaire Express (PCI) localisant llaire Express (PCI) parcelle llaire Express (PCI) subdivision fiscale Pacellaria Depress (PC) parcelle CADASTRAHANCES SAACELURE, CORRESS parcelle Pacellaria Depress (PC) parcelle CADASTRAHANCES SAACELURE, CORRESS suborision, fracte ARADORDSIMINT DDPACELLIARE-VECTURU, MD, DO, WOSS4C anomales DDVACULUARE-VECTURU, MD, DO, WOSS4C battineeri DDVACULUARE-VECTURU, MD, DO, WOSS4C commune DDVACULUARE-VECTURU, MD, DO, WOSS4C continueri DDVACULUARE-VECTURU, MD, DO, WOSS4C downlaweri DVACA DDVACULUARE-VECTURU, MD, DO, WOSS4C containeeri DDVACULUARE-VECTURU, MD, DO, WOSS4C downlaweri DVACA DDVACULUARE-VECTURU, MD, DO, WOSS4C downlaweri DDVACULUARE-VECTURU, MD, DO, WOSS4C downlaweri DVACA DDVACULUARE-VECTURU, MD, DO, WOSS4C downlaweri DDVACULUARE-VECTURU, MD, DO, WOSS4C downlaweri DVACULUARE-VECTURU, MD, DO, WOSS4C downlaweri DDVACULUARE-VECTURU, MD, DO, WOSS4C downlaweri DDVACULUARE-VECTURU, MD, DO, WOSS4C downlaweri DVACULUARE-VECTURU, MD, DO, WOSS4C downlaweri DDVACULUARE-VECTURU, MD, DO, WOSS4C downlaweri DDVACULUARE-VECTURU, MD, DO, WOSS4C downlaweri DVACULUARE-VECTURU, MD, DO, WOSS4C downlaweri DDVACULUARE-VECTURU, MD, DO, WOSS4C downlaweri DDVACULUARE-VECTURU, MD, DO, WOSS4C downlaweri

Données cadastrales en WFS

Explorez les différentes données disponibles en WFS sur le site des GeoServices

> Ici, on va se concentrer sur les données du cadastre ; accessibles ici sans l'interface officielle 📛 Explorateu



Ajoutez une couche de données WFS que vous pouvez renseigner comme cicontre

> suivantes : - Feuilles

- Parcelles



Gestionnaire des sources de données | WFS / OGC API - Features



Réglage de la couche des « Feuilles »

- > Lignes en pointillés
- > Décalage intérieur pour éviter les superpositions







316

Réglage de la couche des « Parcelles »

- > Réglez l'affichage du contour des parcelles (couleur, épaisseur)
- > Réglez les étiquettes (texte, police, position, etc.) pour afficher au centre de chaque parcelle leur numéro





abc

Étiquettes avancées

- > Changez le mode d'étiquetage vers « Basé sur des règles »
- > Réglez cette nouvelle étiquette pour qu'elle affiche la surface de chaque entité
- Ajustez les réglages de ce texte (couleur, taille, police) >
- > Ajustez les échelles de visibilité de ces deux étiquettes







Réglage de la couche des « Bâtiments »

- > Hachures
- > Visibilité de la couche







Données BDTOPO en WFS

Explorez les différentes données disponibles en WFS sur le site des GeoServices

> Ici, on va se concentrer sur les données BDTOPO pour enrichir la carte du cadastre



Ajoutez une couche de données WFS que vous pouvez renseigner comme cicontre

> suivantes : - Cours d'eau

- Voies nommées



| COUFIL > SERVICES WEB > Services web experts = P | |
|--|--|
| | arcellaire |
| SERVICES WEB EXPE | RTS - PARCELLAIRE |
| a thématique "parcellaire" des services web e ARCELLAIRE@2018, Délimitations parcellaires | xperts comprend des données Parcellaire Express (PCI), BD s AOC viticoles. |
| es services présentés dans cette page sont ut tilisant la clé parcellaire dans la constructior | ilisables via les URL indiquées ci-dessous pour chaque protocole ou e 1 de vos requêtes. |
| Données "parcellaire" ei | n WMTS |
| IRL d'accès aux données : | |
| https://data.geopf.fr/appexes/resso | unces/wets/nancellaire.xml |
| in the state of th | ar ceay milear par ce court er kirk |
| iste des données : | |
| Ionnée Iarcellaire Express (PCI) | Nom technique |
| D PARCELLAIRE® MAJ2018 (Normal, Drange, I | Noir, Blanc) CADASTRALPARCELS.PARCELS |
| lécalage de la représentation cadastrale lélimitations parcellaires AOE viticoles (INACI) | CADASTRALPARCELS.HEATMAP |
| arcelles cadastrales historiques (2008-2013) | CADASTRALPARCELS.HISTO.2008-2013.PARCELS |
| Données "parcellaire" ei | n tuiles vectorielles |
| RL d'accès aux données via le protocole TMS | |
| https://data.geopf.fr/tms/1.0.0/PCI | /metadata.json/ |
| iste des données : | |
| onnee arcellaire Express (PCI) | Nom technique PCI |
| ous pouvez accéder à la documentation des | tuiles vectorielles et aux fichiers de style associés. |
| iste des données : | ar des yans - rypar de claar e Jon d |
| ste des données : | have a second and a second |
| onnee arcellaire Express (PCI) | CADASTRALPARCELS.PARCELLAIRE EXPRESS |
| | |
| D PARCELLAIRED MAJ2018 (Normal, Urange, 1 | Noir, Blanc) CADASTRALPARCELS.PARCELS |
| DPARCELLAIRED MAJ2018 (Normal, Urange, 1 Décalage de la représentation cadastrale lélimitations parcellaires AOC viticoles (INAO) arcelles cadastrales historiques (2008–2013) | Noir, Blanc) CADASTRALPARCELS.PARCELS CADASTRALPARCELS.HEATMAP Aire-Parcellaire CADASTRALPARCELS.HISTO.2008-2013.PARCELS |
| ID PARCELLAIRED MAJ2018 (Vorma), Orange, Jécalage de la représentation cadastrale Pélimitations parcellaires AOC viticoles (INAO) arcelles cadastrales historiques (2008–2013) | Nor, Blanc, CADASTRALPARCELS PARCELS CADASTRALPARCELS HARTMAP Aire-Parcellaire CADASTRALPARCELS HISTO 2008-2013 PARCELS |
| D'ARCELTARIES MAGNETO ROOMALOFABOE Péclago de la représentation cadastrale Pélimitations parcellaires AOC viticoles (INAO) arcelles cadastrales historiques (2008-2013) Données "parcellaire" el | CADATALPARCIIS SPACIUS CADATALPARCIIS SPACIUS CADATALPARCIIS SPACIUS CADATALPARCIIS SPACIUS KADATALPARCIIS SPACIUS CADATALPARCIIS SPACIUS CADATALPARCIIS SPACIUS MWMS Vecteur |
| to ProceLlanders May 2016 to Homa (Undiger Reading de la registration cadasstration Himitations parcellanes AOC viticoles (MOO) aureceles cadastrates hittoriques (2008-2013) Connées "parcellaire" et RL d'accès aux données : | CADATALIPACIIS AURILIS PARCILS CADATALIPACIIS AURILIS PARCILS MIR-Parcellaire CADATINAPACILS INSTO 2008-2013 PARCILS |
| o macutaneous mayora (unaneous andores) Himitadore parcellares ACC, eticoles (HAO) enciencies calastrates himitadore (2008-2013) Données "parcellares" eti RL d'accès aux données : https://data.goopf.fr/amexes/resso | CADSTRUPACTIS AUGUST CADSTRUPACTIS AUGUST AUGUSTRUPACTIS AUGUST AUGUSTRUPACTIS AUGUST NUMS Vecteur |
| Discagas de la regrandación calando de la calanda de la regrandación de la compositiva manantenia parte a compositiva de la compositiva de la compositiva de la compositiva de la compositiva RL d'accels aux données : https://data_geopf.fr/amenees/ressor late de sdonnées : | Okor, Bland CADASTRAJARCILS ARCLIS CADASTRAJARCIS LEVITUM Arc-Parcellare CADASTRAJARCIS HISTO 2008-2013 PARCILS IN WMS Vecteur urcss/ws-v/parcellare.wt |
| or mana, Lais ten Maydura por entrologue de mana de la companya de la companya de la companya de mana de la companya de la companya de la companya de RL d'accès aux domnées : https://data.geopf.ff/annexet/resso las des domnées : bandel DAGELLARERE Communes | CADSTRAIMACLIS AUCUS OUSTRAIMACLIS AUCUS OUSTRAIMACLIS AUCUS AUGATURAPACLIS AUCUS AUGATURAPACLIS AUGATURAP CADASTRAIMACLIS INSTO 2008-2013 PARCILS UPOSS/AMS-V/parcellairs.aut UPOSS/AMS-V/parcellairs.aut Nam Mohalique CADASTRAIAMACLIS INSTO |
| Margin Lob In Margination California Margin Lob In Margination California mercelles calastrales historiques (2008-2013) Données "parcellaire" en Rt d'accès aux données : https://data.geopf.fr/amesus/ressou ste des données : market market MARCLIARED Communes D'ARCLLARED Sections Calastrales Topket monstagues D'arcellaire | CADSTRAIMACLIS AUCUS CONSTRAIMACLIS AUCUS CONSTRAIMACLIS AUCUS CONSTRAIMACLIS AUCUS CONSTRAIMACLIS AUCUS CONSTRAIMACLIS AUCUS CONSTRAIMACLIS AUCUS CONSTRAIMACLIS AUCUS CONSTRAIMACLIS COMMUNES CONSTRAIMACLIS SECTIONS |
| In Contraction of the Contraction of | Nor, Bund CADSTRALPARCIES ACUES CODSTRALPARCIES ACUES Nor-Parcellage CADSTRALPARCIES HISTO 2008-2013 PARCIES In WMS Vecteur Inces/Ams-v/parcellaire.ant Nom technique CADSTRALPARCIES COMUNITS CADSTRALPARCIES COMUNITS |
| In ordered in a series of the | Nov, Bund CADASTRALPARCILS ARCLIS CADASTRALPARCIS AND A Arc-Parcellare CADASTRALPARCIS NETO 2008-2013 PARCIES IN WMS Vecteur In WMS Vecteur Nem technique CADASTRALPARCIES COMMANTS CADASTRALPARCIES COMM |
| on rodze do sin group du calo endodo de la se de la group du calo endodo de la minimono parentaria so Orte tudo e (Mode marcelles cadatrales historiques (2008-2013) DODINÉES "parcellaire" en int d'actes aux domnées : https://data.goopf.fr/amenes/resso has des domnées : banké D MACILLARES Communes D MACILLARES Contactantaria raphe de mosalquage ED Parcellaire (en en d'actes aux domnées : https://data.goopf.fr/amenes/resso https://data.goopf.fr/amenes/resso https://data.goopf.fr/amenes/resso https://data.goopf.fr/amenes/resso https://data.goopf.fr/amenes/resso | Nov, Bund CADSTRALPARCILS ARCLIS CADSTRALPARCIS HISTO 2001-2013 PARCIES PARCHARGE SHITO 2001-2013 PARCIES IN WISS Vecteur arces/ARE-v/parcella1re.xel New Nethologie CADSTRALPARCIS COMMANTS CADSTRALPARCIS COMMANTS |
| on mage tao kay mappi analo endotade and the set of the set o | Nor, Bund CADSTRALARCIS JANCES Ann-Parcellare CADSTRALARCIS JANCES Ann-Parcellare CADSTRALARCIS JANCES NOT Technique CADSTRALARCIS JANCES CADSTRALARCIS JANCES CADSTRAL |
| <pre>// mage table in many characteristic devices in the intervence of the intervenc</pre> | Nor, Bung CADSTRALARCELS ACCUS CADSTRALARCELS ACCUS Alter-Parcellaire CADSTRALARCELS ACCUS New Nethologie CADSTRALARCELS ACCUS New Nethologie CADSTRALARCELS COMMUNES CADSTRALARCELS CADAPte New Nethologie New Nethologie New Nethologie CADSTRALARCELS CADAPte CADSTRALARCELS PARCELARCE CADSTRALARCELS CADAPTE CADSTRALARCELS PARCELARCE CADSTRALARCELS CADSTRALARCELS CADAPTE CADAPTE CADAPTE CADSTRALARCELS CADAPTE C |
| <pre>0 model_tota_minipage.com/ 0 model_tota_min</pre> | Nor, Bund CADSTRALMACLIS ARCLIS CADSTRALMACLIS ARCLIS Arc-Facellare CADSTRALMACLIS HISTO 2008-2013 PARCLIS IN WMS Vecteur urces/wes-v/parcellare.vel Neen technique CADSTRALMACLIS ARCLISS CADSTRALMACLIS COMMUNIS CADSTRALMACLIS COMMUNIS C |
| In oblega de la serende activation e addresse. In oblega de la serende activation e addresse. In al secola serende activatione activa | Nor, Bung CADSTRALMACLIS ARCLIS CADSTRALMACLIS ARCLIS ARCLIS Alter-Parcellaire CADSTRALMACLIS ARCLISTAP Alter-Parcellaire CADSTRALMACLIS ARCLIST Nom technique CADSTRALMACLIS ARCLIST CADSTRALMACLIS SECTIONS CADSTRALMACLIS SECTIONS CADSTRALMACLIS SECTIONS CADSTRALMACLIS SECTIONS CADSTRALMACLIS ARCLIARE Nom technique CADSTRALMACLIS ARCLIARE (DVBESS arrondtsentert CADSTRALMACLIS ARCLIARE (DVBESS arro |
| or mage Labor and an annual construction of the second sec | Nov, Bund, CADSTRALARCIS, SAUCHAR, DAVESS, and CADSTRALARCIS, SAUCHAR, DAVESS, Sauchar, Sauch |
| on mage tao kay mappi analo endotade (a) and a set of the set | Nor, Bund CADSTRALARCILS ARCILS CADSTRALARCIS STATUDAP Art-Farciliare PARAMARCIS STATUDAP CADASTRALARCIS STATUDAP Nom technique CADASTRALARCIS COMMUNIS CADASTRALARCIS COMMUNIS CADASTRALA |
| on Angela de la montage ander de la montage | Nov, Bund CADSTRALPARCIES APRCILLS CADSTRALPARCIES NET 2001-2013 PARCIES PARCING APRCILLATER PARCING APPROXIMATION APPROXIMATION APPROXIMATION PARCING APPROXIMATION APPROXIMATION APPROXIMATION APPROXIMATION PARCING APPROXIMATION APPROXIMATION APPROXIMATION PARCING APPROXIMATION APPROXIMATION APPROXIMATION PARCING APPROXIMATION APPROXIMATION APPROXIMATION PARCING APPROXIMATION APPROXIMATION APPROXIMATION APPROXIMATION PARCING APPROXIMATION APPROXIMATI |
| on Angel And Stand Brown and Angel Angel Market Angel | Nor, Bund CADSTRAIJARCILS ARCIUS CADSTRAIJARCILS ARCIUS Art-Farciliare PODASTRAIJARCIS 14700 Art-Farciliare PODASTRAIJARCIS 14700 Nom technique CADSTRAIJARCIS SACCUAR CADSTRAIJARCIS SACCUAR |
| on relate to the second | Nor, Bung CADASTALAMACLIS ANACLIS Nor, Bung CADASTALAMACLIS ANACLIS CONSTRUMENTIAL PARCELS ANALIS CADASTALAMACLIS ANACLIS ANALIS ANALISA PArcellate CADASTALAMACLIS ANACLIS Nor Bechnique CADASTALAMACLIS COMMANTS CADASTALA |
| or manual case of the provide a second case of the provide case of the provide a second case of the provide case | Nor, Bund CADSTRAIMACLIS ARCLIS CADSTRAIMACLIS ARCLIS Arc-Furciliare possibility of the second se |



Réglage de la couche « Voies nommées »

Les routes sont déjà matérialisées par les bords de parcelles, vous allez simplement afficher leurs noms

Réglez donc les étiquettes de la couche « Voies nommées » :

- > Taille et police du texte
- > Position des étiquettes
- > Visibilité en fonction de l'échelle

| Rendu | | | | | | | | | | | |
|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|------------|------------|-----------|----------|-------|---------|-----|
| | | <i></i> | | | | | | | | | |
| Option | ns des | etique | ttes | | | | | | | | |
| ✓ Visib | oilité en | fonctio | n de l'é | chelle | €. | | | | | | |
| | Au | choix | (| | | | | | | • | €. |
| | Au | choi | (| | | | | | | • | €. |
| Visib | oilité ba | asée sur | la taille | des pix | els (étiq | uettes e | n unités | de la ca | irte) | | €. |
| Mini | imum : | 3 рх | | | | | | | | \$ | ∕≣. |
| Max | kimum | 10000 p | x | | | | | | | | €. |
| | | | | | | | | | | | |
| Index Z | d'étiqu | uette 0 | ,00 | | | | | | | Ţ | €. |
| Autor | riser le | es empla | cement | s de rer | nplacem | ient infé | rieurs | | | | €. |
| Définie p | par les | donnée | s | | | | | | | | |
| Afficher | er l'eti | quette | è l'onvo | oujours | s montre | r ¶⊒. | | | | | |
| ian | nais (| | ue la ro | tation e | st défini | e 🔿 to | uiours | | | | |
| | | | | | | - 0 - | -, | | | | |
| Libelle | es qui | se chev | aucher | it | | | | | | | |
| Options c | aes en | itites | | | | | | | | | |
| 🗌 Étiqu | leter to | outes les | parties | d'une e | entité mu | ulti-parti | es | | | | €. |
| ✓ Fusio | onner le | es lignes | s conne | ctées po | our évite | r la dup | ication o | d'étique | ttes | | |
| Limite | ter le n | ombre d | l'entités | à étiqu | eter pou | ır | | | | | |
| 2000 |) | | | | | | | | | | ÷ |
| Ne pas a | affiche | r d'étiqu | lette po | ur les e | ntités plu | us petite | es que | | | | |
| 0,00 | mm | | | | | | | | | | - |
| | | | | | | | | | | | |

| Paramètres généraux L'option Mode de placement contrôle le placement global des étiquettes par rapport à leurs Mode Au Choix Dispose les étiquettes candidates en suivant la courbure d'une entité linéaire.Les placements qui Dispose les étiquettes candidates en suivant la courbure d'une entité linéaire.Les placements qui Position autorisées Au Choix Position dépendante de l'orientation de la ligne Dispose les étiquettes Le réglage d'une distance de répéter les étiquettes plusieurs fois sur la longue en é l'étiquettes Le réglage d'une distance de répéter les étiquettes plusieurs fois sur la longue en é l'étiquettes Distance Au Choix P b Ópassement de l'étiquette V Répétition des étiquettes le long des lignes Paramètres Angle maximum entre les caractères incurvés à l'intérieur 25.0 à l'extérieur 25.0 à l'extérieur 25.0 à l'extérieur b Cénératur de géométrie Définie par les données Coordonnée X (E, Y (E). | 245 44 43 42 14 43 44 43 44 16 184 184 184 184 184 184 184 185 184 185 184 185 184 185 184 185 184 185 184 185 184 185 184 185 185 184 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185 107 106 103 194 100 101 111 100 100 101 100 101 100 | 250 250 250 250 250 250 250 251 251 251 251 251 251 251 251 |
|---|--|---|
| L'option Mode de placement contrôle le placement global des étiquettes par rapport à leurs Mode Au choix Dispose les étiquettes candidates en suivant la courbure d'une entité linéaire. Les placements qui tombent sur des portions plus doites de la ligne sont préférés. Positions autorisées Au choix Position de de placement de la ligne Distance Répétition des étiquettes Le réplage d'une distance et considére uniquement comme un indite pour le fonction de la forme de l'étiment et de la disposition des étiquettes répétées peut varier en fonction de la forme de l'étiment et de la disposition des étiquettes répétées peut varier en fonction de la forme de l'étiquette Au choix Poépassement des étiquettes le long des lignes Angle maximum entre les caractères incurvés à l'intérieur 25,0 à l'extérieur 25,0 condonnée X () Y (). | Paramètres généraux | 193 200 B262 260 38 |
| Mode Au choix Distance Distance Position dépendante de l'orientation de la ligne Distance Répétition des étiquettes Le réglage d'une distance de répétition permet de répétire les étiquettes plusieurs fois sur la fonce our le l'étiment et de la disposition des étiquettes plusieurs fois sur la fonce exacte entre les étiquettes plusieurs fois sur la fonce our le l'étiment et de la disposition des étiquettes voisines. Distance Au choix Poétion des étiquettes le long des lignes Paramètres Angle maximum entre les caractères incurvés à l'extérieur 25,0 i Générateur de géométrie Dórinné par les données Coordonnée X (E), Y (E). | L'option Mode de placement contrôle le placement global des étiquettes par rapport à leurs entités correspondantes. | |
| Dispose les étiquettes candrales en suivant la courburé d'une entite linéarez Les placements qui tombent suivair des portions plus d'oites de la ligne Position dépendante de l'orientation de la ligne Distance V Répétition des étiquettes Le réglage d'une distance de répétition permet de répéter les étiquettes plusieurs fois sur la longueur de l'élément. Cette distance est considéré uniquement comme un indice pour le placement des étiquettes ent des étiquettes plusieurs fois sur la longueur de l'élément et de la disposition des étiquettes pour les pour le placement des étiquettes le long des lignes Angle maximum entre les caractères incurvés à l'intérieur 25,0 ÷ à l'extérieur 25,0 • • • Océnérateur de géométrie Définie par les données Coordonnée X €, Y €. | Mode Au choix | |
| Positions autorisées Au choix € Position dépendante de l'orientation de la ligne 26 43 26 14 26 14 26 14 26 14 26 14 26 14 26 14 26 14 26 14 26 14 26 14 26 14 16 | Dispose les étiquettes candidates en suivant la courbure d'une entite lineaire.Les placements qui tombent sur des portions plus droites de la ligne sont préférés. | |
| Position de de l'orientation de la ligne 0.0000 Milimètres • Répétition des étiquettes Le réglage d'une distance de répétition permet de répéter les étiquettes plusieurs fois sur la longueur de l'étiquettes, et la distance est considérée uniquement comme un indice pour le placement des étiquettes répétées peut varier en fonction de la disposition des étiquettes voisines. Distance Au choix • Dépassement de l'étiquette • Ancrage de l'étiquette • Ancrage de l'étiquette • Ancrage de l'étiquette • Ancrage de l'étiquette • Ortröle l'emplacement des étiquettes le long des lignes • Paramètres Angle maximum entre les caractères incurvés à l'intérieur 25,0 à l'intérieur 25,0 • Générateur de géométrie Définie par les données Coordonnée X €, Y €, Commétique | Positions autorisées Au choix | |
| Distance 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.000000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000000 | Position dépendante de l'orientation de la ligne | D 200 FAA BE FAAT |
| Répétition des étiquettes Le réglage d'une distance de répétition permet de répéter les étiquettes plusieurs fois sur la longueur de l'élément. Cette distance est considérée uniquement comme un indice pour le placement des étiquettes, et la distance exacte entre les étiquettes volsines. Distance Au choix Contrôle l'étiquette Ancrage de l'étiquettes le long des lignes Paramètres Angle maximum entre les caractères incurvés à l'intérieur 25,0 Générateur de géométrie Définie par les données Coordonnée X (E, Y (E). | Distance | 226 40 |
| Répétition des étiquettes Le réglage d'une distance de répétition permet de répéter les étiquettes plusieurs fois sur la longueur de l'étiment. Cette distance east centre les étiquettes répétées peut varier en fonction de la forme de l'étiment et de la disposition des étiquettes répétées peut varier en fonction de la forme de l'étiquette Distance Dépassement de l'étiquette Contrôle l'emplacement des étiquettes le long des lignes Angle maximum entre les caractères incurvés à l'intérieur 25,0 Générateur de géométrie Définie par les données Coordonnée X (E, Y (E). | Millimetres * | a 46 ₹ ³⁹ 264 270 ° |
| Le réglage d'une distance de répétition permet de répétition permet de répétition permet de métide plusieurs fois su la longueur de l'élément. Cette distance exacte entre les étiquettes répétées peut varier en fonction de la forme de l'élément et de la disposition des étiquettes répétées peut varier en fonction de la forme de l'élément et de la disposition des étiquettes peut serier entre les étiquettes répétées peut varier en fonction de la forme de l'élément et de la disposition des étiquettes voisines. Distance Au choix Dépassement de l'étiquette Ancrage de l'étiquette Contrôle l'emplacement des étiquettes le long des lignes Angle maximum entre les caractères incurvés à l'intérieur 25,0 à l'extérieur 25,0 à l'extérieur 25,0 coordonnée X (=, Y (=, .)) | Répétition des étiquettes | |
| Þ bépassement de l'étiquette Ancrage de l'étiquette Contrôle l'emplacement des étiquettes le long des lignes Paramètres Angle maximum entre les caractères incurvés à l'intérieur 25,0 Générateur de géométrie Définie par les données Coordonnée X €. Y €. | Le réglage d'une distance de répétition permet de répéter les étiquettes plusieurs fois sur la longueur de l'élément.Cette distance est considérée uniquement comme un indice pour le placement des étiquettes, et la distance exacte entre les étiquettes répétées peut varier en fonction de la forme de l'élément et de la disposition des étiquettes voisines. Distance Au choix | 274 ²⁷ 48 265 107 108 274 ²⁷ 108 274 ²⁷ 104 103 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 |
| ✓ Ancrage de l'étiquette Contrôle l'emplacement des étiquettes le long des lignes Paramètres, Angle maximum entre les caractères incurvés à l'intérieur 25,0 | Dépassement de l'étiquette | 7374 4 81 |
| Contrôle l'emplacement des étiquettes le long des lignes Angle maximum entre les caractères incurvés à l'intérieur 25,0 à l'intérieur 25,0 631 631 631 631 631 631 631 631 631 631 631 631 631 631 631 631 631 631 7800 631 7800 <th>▼ Ancrage de l'étiquette</th> <th>-FRY FRA HER FILM</th> | ▼ Ancrage de l'étiquette | -FRY FRA HER FILM |
| Angle maximum entre les caractères incurvés à l'intérieur 25,0 > Générateur de géométrie Définie par les données Coordonnée X (=, Y (=. | Contrôle l'emplacement des étiquettes le long des lignes Paramètres | |
| a miterieur coordonnée X Y - 63 H - - 63 H - | Angle maximum entre les caractères incurvés | |
| ▶ Générateur de géométrie Définie par les données Coordonnée X €. Y €. | | |
| Définie par les données Robit Image: State of the sta | Générateur de géométrie | |
| Coordonnée X (=]. Y (=]. | Définie par les données | |
| | Coordonnée X (=, Y (=, | |



Données RGE Alti en WFS

Explorez les différentes données disponibles en WFS sur le site des GeoServices

> Ici, on va se concentrer sur les données RGE Alti pour enrichir la carte du cadastre



Ajoutez une couche de données WFS que vous pouvez renseigner comme cicontre



ACCUEIL > SERVICES WEB > Services web experts - Altimétri

Données "altimetrie" en WMTS

trait de côte, masque de sou Les services présentés dans cette page sont utilisant la clé altimetrie dans la construction

URL d'accès aux données

Liste des données

https://data.geopf.fr/anne

SERVICES WEB EXPERTS - ALTIMÉTRIE

La thématique "altimetrie" des services web experts comprend les données MNT, MNS, pente, altitude, estor

ces/unts/altimetrie.xm

ELEVATION.LEVEL0

ces/wms-r/altimetrie.xm

Nom technique ELEVATION SLOPES COGRAPHICA.CARIDYSTEMS.SLOPES.MOUNTAIN ELEVATION.CONTOUR.LINE TOPS.ELEVATION.ELEVATIONCERIO VERACE.SHADOW ELEVATION.ELEVATIONCERIO VERACE.HICHERS.MNS ELEVATION.ELEVATIONCERIO CVIERACE.

HICHRES

ELEVATION.ELEVATIONGRIDCOVERAGE HIGHR ELEVATION.ELEVATIONGRIDCOVERAGE SRTM

ELEVATION.ELEVATIONGRIDCOVERAGE.THRESHOLD

Nom technique

Nom technique GEOGRAPHICALGRIDSYSTEMS.SLOPES.MOUNTAIN

Сон (1004-10) MNH
 Сон (1004-10) MNH

RGEALTI-MNT_PYR-ZIP_REU_RGR92UTM40S_WMS

RGEALTI-MNT PYR-ZIP SPM RGSPM06U21 WMS

RGEALTI-MNT_PYR-ZIP_MYT_RGM04UTM385_WM

ources/wms-v/altimetrie.xm

Nom technique

Nom technique ELEVATIONGRIDCOVERAGE.HIGHRES.QUALITY

Nom technique ELEVATION.CONTOUR.LINE.courbe ELEVATIONGRIDCOVERAGE.HIGHRES.QUALITY:source fr

ELEVATION.ELEVATIONGRIDCOVERAGE IGNF_LIDAR-HD_MNH

CEOCRAPHICAL CRIDSYSTEMS.SLOPES.MOUNTAIN ELEVATION. CONTOURLINE ELEVATION CONTOURLINE ELEVATION ELEVATIONGRIDCOVERAGE HIGHRES.MNS SHADOW ICNF_ELEVATIONGRIDCOVERAGE.SHADOW ELEVATIONGRIDCOVERAGE.HIGHRES.QUALITY ELEVATION ELEVATIONGRIDCOVERAGE.HIGHRES.MNS



Réglage de la couche « Courbes de niveaux »

Une fois la couche des courbes de niveaux chargée, vous allez afficher différemment celles dont l'altitude est un multiple de 25

- > Réglez le style de symbole vers « Ensemble de règles »
- > Réglez la première règle (double-clic) en choisissant une couleur et une épaisseur
- Remplissez le « Filtre » : observez dans la table attributaire une variable qui permette facilement de trier les courbes multiples de 25
- Créez une autre règle dont le filtre est « SINON », c'està-dire toutes celles non sélectionnées dans le filtre précédent.

| /" Co | ourbes de niveau | Style | e de Couche | | | • |
|-------|--------------------|-----------------|----------------|-------------|---------|-------------|
| 8 | 🔚 Ensemble de | règles | | | | • |
| abc | Étiquette | | Règle | | | |
| ~ | ✓ — | | (pas de filtre | e) | | |
| DC | | | | | | |
| 2 | | | | | | |
| 1 | 4 | | | | | |
| 7 | + = 7 | Σ | | (| Niveaux | de symbole. |
| 71 | Affiner les règles | s sélectionnées | • | | | |
| ÷ | ▼ Rendu de co | uche | | | | |
| | Opacitá | | | | 10(| 0% |
| | Opacite | Caucha | | Entitá | | ,070 ¥ |
| | Mode de fusion | Normal | • | Normal | | - |
| | Effoto | Norma | | Internation | | |
| | | andra da namelo | | | | |
| | Controle de l' | orare de rendu | des entites | | | ŽV |
| | | | | | | |

| | | 😑 🔵 Courbe | s de niveau — To | tal des entités: | 1889029, Filtrée | s: |
|---|----|------------|------------------|------------------|------------------|----|
| | 1 | | | ء 🛯 🗧 🖻 | 9 🖀 🖗 🗩 | >> |
| | | id | altitude 🔺 | nat_topo | importance | |
| - | 1 | ISOHYPSE07 | 45 | 2 | 0 | |
| | 2 | ISOHYPSE07 | 45 | 0 | 0 | |
| | 3 | ISOHYPSE07 | 45 | 1 | 0 | |
| | 4 | ISOHYPSE07 | 50 | 1 | 1 | |
| | 5 | ISOHYPSE07 | 50 | 2 | 1 | |
| | 6 | ISOHYPSE07 | 55 | 1 | 0 | |
| | 7 | ISOHYPSE07 | 55 | 1 | 0 | |
| | 8 | ISOHYPSE07 | 55 | 2 | 0 | |
| | 9 | ISOHYPSE07 | 60 | 2 | 0 | |
| | 10 | ISOHYPSE07 | 60 | 1 | 0 | |
| | 11 | ISOHYPSE07 | 65 | 1 | 0 | |
| | 12 | ISOHYPSE07 | 65 | 0 | 0 | |
| | 13 | ISOHYPSE07 | 70 | 2 | 0 | |
| | 14 | ISOHYPSE07 | 70 | 1 | 0 | |

| Style d | le Couche | | 6 × |
|---------------|----------------------------|------------------------------------|-----|
| √ ° Co | ourbes de niv | reau | • |
| ~ | Éditer | une règle | |
| abc | Étiquette | INITIALES - Importantes | |
| abo | Filtre | "nom_d_une_colonne" > 0 E Test | |
| \diamond | O Sinon | Capturer toutes les autres entités | |
| | Description | | |
| % | Échelle | de visualisation | |
| | Minimum | (exclusif) Maximum (inclusif) | |
| 1 | 1:100 | 0000 🔻 🔊 🗩 1:1000 💌 👒 |] |
| 4 | ✓ Symbol | 9 | |
| | | | |
| | | ✓ — Ligne | |
| | | — Ligne simple | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | Coulour | Au choix | |
| | Couleur | | |
| _ | Opacité 🖻 | _ 100,0% | |
| | Largeur | Plus gros 🗘 Millimètres 🔹 🗲 | |

| Style d | e Couche | | 0 X |
|------------------|---------------------------|------------------------------------|-----|
| √° Co | ourbes de niv | eau | - |
| ~ | Éditer (| une règle | |
| abc | Étiquette | INITIALES - Autres | - |
| d bo | O Filtre | ELSE E Test | |
| | Sinon | Capturer toutes les autres entités | |
| 2 | Description | | |
| | Échelle d | de visualisation | |
| | Minimum (| exclusif) Maximum (inclusif) | |
| ц <mark>т</mark> | 1:100 | 0000 🔹 💽 🗭 1:1000 👻 🖳 🗸 | |
| 4 | ✓ Symbole | 3 | |
| | | ▼ — Liane | |
| | | — Ligne simple | |
| | Couleur | Au choix 🛛 🗸 | |
| | Opacité = | _ 100,0% 🗘 <≣_ | |
| | Largeur | Plus fin Millimètres 🔹 🗲 | |



Réglage de la couche « Courbes de niveaux »

Ajoutez maintenant des étiquettes pour renseigner ces données d'altitude

| Style de Couche Courbes de niveau Image: Courbe | 95 00 95 80 AI |
|--|---------------------------------------|
| Courbes de niveau Courbes de niveau Courbes de niveau Courbes de niveau Courbes simples Courbes simples | |
| Image: Singles | |
| det Valeur Au Au Au abc abc abc < | AM ⁸⁰ |
| CD0 abc abc Position Paramètres généraux L'option Mode de placement contrôle le placement global des étiquettes par rapport à leurs entités correspondantes. | AN Star |
| Position Paramètres généraux L'option Mode de placement contrôle le placement global des étiquettes par rapport à leurs entités correspondantes. Nado A escavor | 80 80 |
| Paramètres généraux L'option Mode de placement contrôle le placement global des étiquettes par rapport à leurs entités correspondantes. Mode A escaver | |
| L'option Mode de placement contrôle le placement global des étiquettes par rapport à leurs entités correspondantes. | |
| | 65 3 |
| | ->56060 |
| Dispose les étiquettes candidates en suivant la courbure d'une entité linéaire.Les placements qui tombent sur des portions plus droites de la ligne sont préférés. | |
| Positions autorisées À essayer | |
| Position dépendante de l'orientation de la ligne | AS AS |
| | |
| Distance Millimètres | |
| ▼ Répétition des étiquettes | Jest Jest |
| Le réglage d'une distance de répétition permet de répéter les étiquettes plusieurs fois sur la longueur de l'élément. Cette distance est considérée uniquement comme un indice pour le placement des étiquettes, et la distance exacte entre les étiquettes répétées peut varier en fonction de la forme de l'élément et de la disposition des étiquettes voisines. Distance Au choix | AT AT |
| ▶ Dépassement de l'étiquette | |
| ▶ Ancrage de l'étiquette | A A A A A A A A A A A A A A A A A A A |
| Angle maximum entre les caractères incurvés | AV BELL |
| à l'intérieur 25,0 🗘 à l'extérieur 25,0 🗘 🖶 👘 | |
| ► Générateur de géométrie | AX F |
| Définie par les données | M 45 |
| Image: Strain Strai | AW \\ |



Préparation de la mise en page

Créez une mise en page A3 « INITIALES – IMPRESSION CADASTRE »

Insérez-y une carte

- > Demandez à afficher un cadre
- > Réglez l'affichage d'une grille de coordonnées
- > Ajoutez des éléments informatifs (titre, date, etc.)







Exportez votre carte en PDF

Pensez à demander un PDF « Geospatial » pour conserver les couches créées dans QGis

| Options d'export | | | | |
|--|--|---|---|--|
| Toujours exporter of | comme vecteurs | | | |
| Ajouter les informat | ions de géoréférencement | | | |
| Exporter les métado | onnées RDF (titre,auteur,etc.) | | | |
| Export de texte | Toujours exporter le texte comme de | es chemins (Recon | nmandé) | |
| Compression d'image | Avec perte (JPEG) | | | |
| ✓ Create Geospatia | al PDF | | | |
| ormat | | ISO 32000 Extensi | on (recommandé) | |
| Inclure plusieurs | s thèmes de carte | | | |
| tructure | | | | |
| tructure Uncheck layers to avo allow multiple layers to their order in the gene | id exporting vector feature informatic be joined into a single logical PDF g rated Geospatial PDF table of conten | on for those layers, roup.Layers can be ts. | and optionally set e dragged and dro | t the group name to pped to rearrange |
| tructure Uncheck layers to avo allow multiple layers to their order in the gene Layer | id exporting vector feature informatic be joined into a single logical PDF g rated Geospatial PDF table of conten | on for those layers, roup.Layers can be ts. PDF Group | and optionally set a dragged and dro Initially Visible | t the group name to pped to rearrange Include Attributes |
| tructure Uncheck layers to avo allow multiple layers to their order in the gene Layer V Courbes de nin | id exporting vector feature informatic be joined into a single logical PDF g rated Geospatial PDF table of conten reau | on for those layers, roup.Layers can be ts. PDF Group | and optionally set e dragged and dro Initially Visible | t the group name to pped to rearrange Include Attributes |
| tructure Uncheck layers to avo allow multiple layers to their order in the gene Layer √ Courbes de niv ♀ BDTOPO : Suri ↓ PDTDO : Voir | id exporting vector feature informatic be joined into a single logical PDF g rated Geospatial PDF table of conten reau faces hydrographiques | on for those layers, roup.Layers can be ts. PDF Group | and optionally set e dragged and dro Initially Visible V V | t the group name to pped to rearrange Include Attributes |
| tructure Uncheck layers to avo allow multiple layers to their order in the gene Layer V Courbes de nin BDTOPO : Suri V BDTOPO : Voi CADASTPAL PA | id exporting vector feature informatic be joined into a single logical PDF g rated Geospatial PDF table of conten reau faces hydrographiques is nommées RCCLIS PADCEI LAIRE EXPRESS-fauit | on for those layers, roup.Layers can be ts. PDF Group | and optionally set e dragged and dro initially Visible V V V | t the group name to pped to rearrange Include Attributes V V |
| tructure Uncheck layers to avo allow multiple layers to their order in the gene V [®] Courbes de nin © BDTOPO : Suri V [®] BDTOPO : Voie © CADASTRALP# © CADASTRALP# | id exporting vector feature informatic be joined into a single logical PDF g rated Geospatial PDF table of conten /eau laces hydrographiques is nommées IRCELS PARCELLAIRE_EXPRESS-feuil RECLS PARCELLAIRE | on for those layers, roup.Layers can be s. PDF Group le elle | and optionally set dragged and dro initially Visible V V V | t the group name to pped to rearrange Include Attributes V V V |
| tructure Uncheck layers to avo allow multiple layers to their order in the gene Layer V ⁺ Courbes de nin Ø ⁺ BDTOPO : Voie CADASTRALPA CADASTRALPA CADASTRALPA | id exporting vector feature informatic be joined into a single logical PDF g rated Geospatial PDF table of conten reau laces hydrographiques s nommées IRCELS.PARCELLAIRE_EXPRESS:feuil IRCELS.PARCELLAIRE_EXPRESS:bati | on for those layers, roup.Layers can be PDF Group le elle ment | and optionally set dragged and dro Initially Visible V V V V V | t the group name to pped to rearrange Include Attributes V V V V |
| tructure Uncheck layers to avo allow multiple layers to their order in the gene in the gene of CarbastraLPA CADASTRALPA CADASTRALPA P CADASTRALPA P OpenStreetMa | id exporting vector feature informatic o be joined into a single logical PDF g rated Geospatial PDF table of conten reau faces hydrographiques s nommées RCCLS.PARCELLAIRE_EXPRESS:feuil RCELS.PARCELLAIRE_EXPRESS:batir P | on for those layers, roup.Layers can be ts. PDF Group le elle nent | and optionally set e dragged and dro Initially Visible V V V V V V V V | t the group name to pped to rearrange Include Attributes V V V V |
| tructure Uncheck layers to avo allow multiple layers to their order in the gene layer V Courbes de nin BDTOPO : Suri V BDTOPO : Suri CADASTRALPA CADASTRALPA CADASTRALPA P OpenStreetMa | id exporting vector feature informatii be joined into a single logical PDF g rated Geospatial PDF table of conten laces hydrographiques snommées RCELS.PARCELLAIRE_EXPRESS:feuil RCELS.PARCELLAIRE_EXPRESS:feuil p | on for those layers, roup.Layers can be ts. PDF Group le elle nent Ouwrir le fichier a | and optionally set dragged and dro Initially Visible V V V V V V V P près export | t the group name to pped to rearrange Include Attributes V V V V V V |





COURBES DE NIVEAUX 3D & EXPORT

- Obtenir une copie locale des données
- Ajouter des attributs à des données



| atérialiser un ca | adrage | | | Un clic droit sur la bai | re | Gestion des sources de données |
|------------------------------|------------------------------|---|--------------------------------------|---|--------------------------------------|--|
| ır məninular cas da | nnées : il est nécessaire de | 2 | | a outil vous permet a | ajouter | ✓ Internet |
| á mampulei ces do | des depréss sur vetre disqu | : Io dur : | | la barre d'outils de des | ssin de 📋 | ✓ Navigation cartographique |
| echarger une partie t | des donniees sur votre disqu | | | formes de base | | V Numérisation |
| is allez donc dessine | er une forme permettant d | e cadrer | l | | | Numérisation avancée |
| zone souhaitee sur | votre carte. | | | | | Numérisation de formes |
| 9 90 | | | | | | |
| • • • V ₈ | Nouvelle couche Shapefi | le | /. 🖏 🔛 🚺 | | | |
| Nom de fichier | Choix de l'emplacement d | <mark>u fichier</mark> s/Cadrage.shp 🛛 🛄 7ε | @ ≒ ▼ 🕵 🗊 🗔 | | Р | |
| Codage du fichier | UTF-8 | - Cac | drage | | J - 2 | |
| Type de géométrie | Polygone | ⇒nStr | reetMap | | | M65 |
| Dimonsions supplément | | | | P | The me | True du Gal |
| Dimensions supplementa | | | | enem | M 900 | The second and the second second |
| | Project CRS: EPSG:2154 - RC | F93 / Lambert-93 🔹 🐨 | | AND P ST | P | |
| Nouveau champ | | | | | | LaBlanquette |
| Nom | | | | P C P | | TC - Caurage - Attributs d'entites |
| Tupo ale Toxto (| chaîne de caractères) | | | A A A A A A A A A A A A A A A A A A A | Read State Game | id Peu importe |
| | | | | Network | - Contra | |
| Longueur 80 | Précision | | | and a second and a second and | of ges Dentical Capy and Georges Det | Cancel |
| | Ajouter à la lis | te des champs | | A AND AND AND AND AND AND AND AND AND AN | | et Techniques |
| | | | | | Aue A presseur PM | des Activités de |
| Liste des champs | | | < > SIG Acquisit | ion de ≔ ≎ 📟 ∽ » Q | And Michael Champoor | Palas universitaire des sports P |
| Nom Type | Longueur Précisio | on 🔊 | Nom | V Taille Type | A B Maureducson ar | Marine P P |
| id Integ | ler 10 | | FC - SIG - CARTE ENS | AM.qgz 8 ko QGIS Project zipped container | Joseph Le | Carretour |
| | | ts | COUCHES | Dossier | Con and | Hubert : Assonne ge extensione |
| | | | FC - Cadrage.shx | 108ctets AutoCAD Compiled Shape 236ctets ESRI Shape document | A ANDO | |
| | | | FC - Cadrage.prj | 452ctets Document | Font dia. C. O | |
| | | Supprimer le champ | FC - Cadrage.dbf FC - Cadrage.cpg | 77 octets 3rd party formats 5 octets Document | | |
| | | | | | | |
| Help | | Cancel OK | | | Remarquez | z tous l es fichiers apparus dans |
| | | | | | votre dos | sier COUCHES · c'est dans ces |
| | | | | | fichiore a | ue cont stockées les dennées de |
| | | | | > UE2> SIG Acquisition de données contextuelles | numers q | |
| | | | 7 élé | ments, 70,67 Go disponible(s) | ce rectang | ie (et non pas sur @gis!) |
| | | | | | | |



Cadrer (limiter) des données Web

On a pour l'instant les données de **toute la France**, ce qui n'est pas très « délicat » pour une mise en forme spécifique

> On va se servir de notre couche de cadrage pour
 « découper » les couches WFS à retravailler





Chaque couche est dupliquée.

Vous avez donc : **l'ancienne** toujours en lien avec internet, et **la nouvelle** avec les seules données qui nous intéressent

> Vous pouvez supprimer l'ancienne pour alléger le travail



Ajouter une donnée Z aux courbes de niveaux

=ΝςΔμ

École nationale supérieure d'architecture Montpellier | La Réunion

Les polylignes des courbes de niveaux de la couche que vous avez recadré, contiennent une information d'altitude dans la table d'attribut. Elles sont cependant **toutes en O sur l'axe** des Z

> QGis va vous permettre de « Fixer la valeur Z » pour chacune de ces courbes en fonction de l'altitude





Ajouter une donnée Z aux courbes de niveaux

La couche DXF exportée peut être visualisée dans un logiciel vectoriel de **type CAD**

Et être transformé en maquette dans un logiciel de BIM de type Revit

