



Les goûters Sigea

Les goûters Sigea

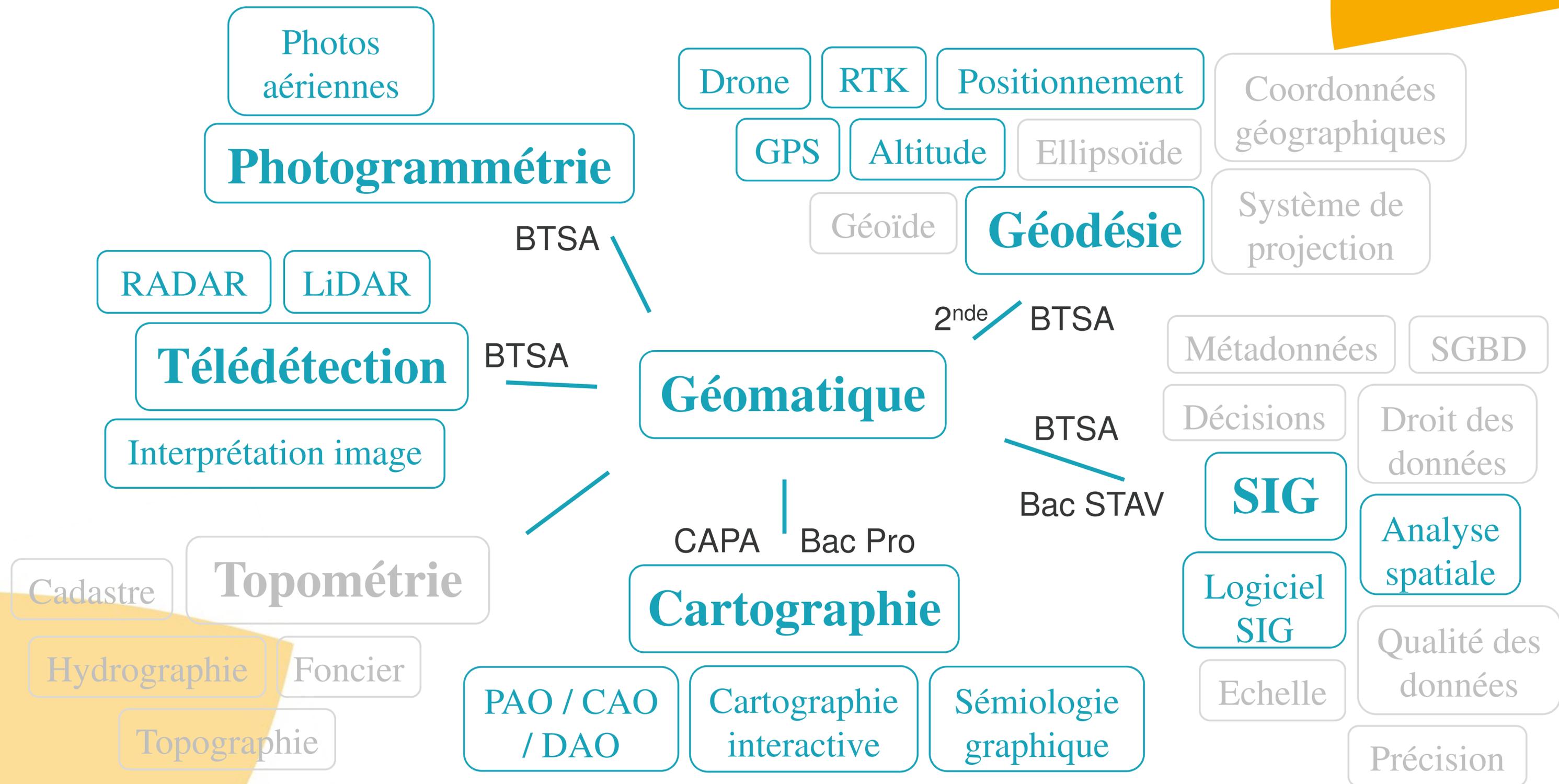
Les solutions technologiques de la géomatique pour l'enseignement technique agricole

Les outils du smartphone (ou tablette) à la cartographie en ligne
en passant par les logiciels bureautiques

Géomatique et formations de l'EA

Acquisition : Intégrer pour mieux préparer

Analyse : Interpréter pour mieux décider

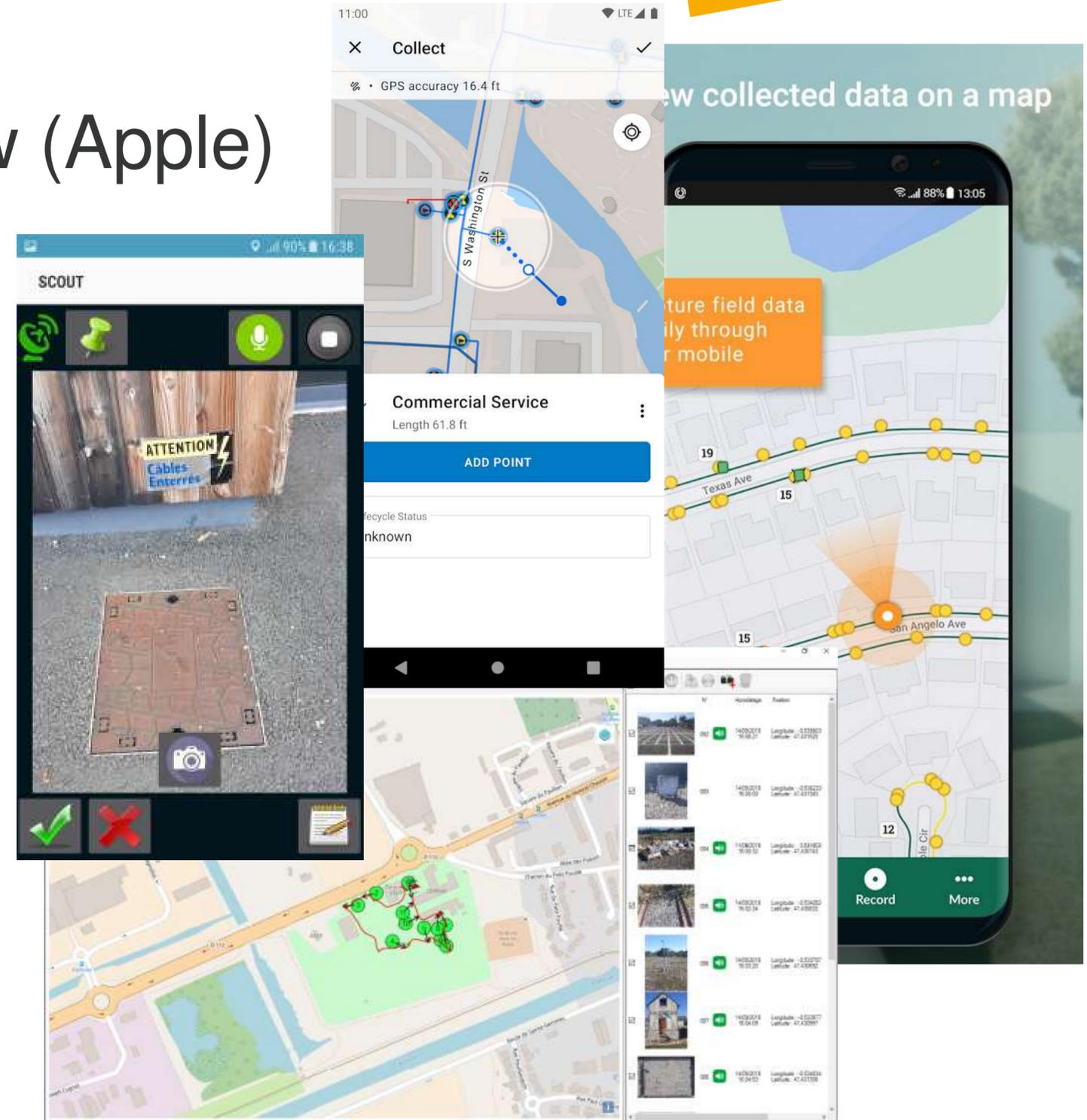


Représentation : Synthétiser pour mieux représenter

Smartphone bi-fréquence / Tablette

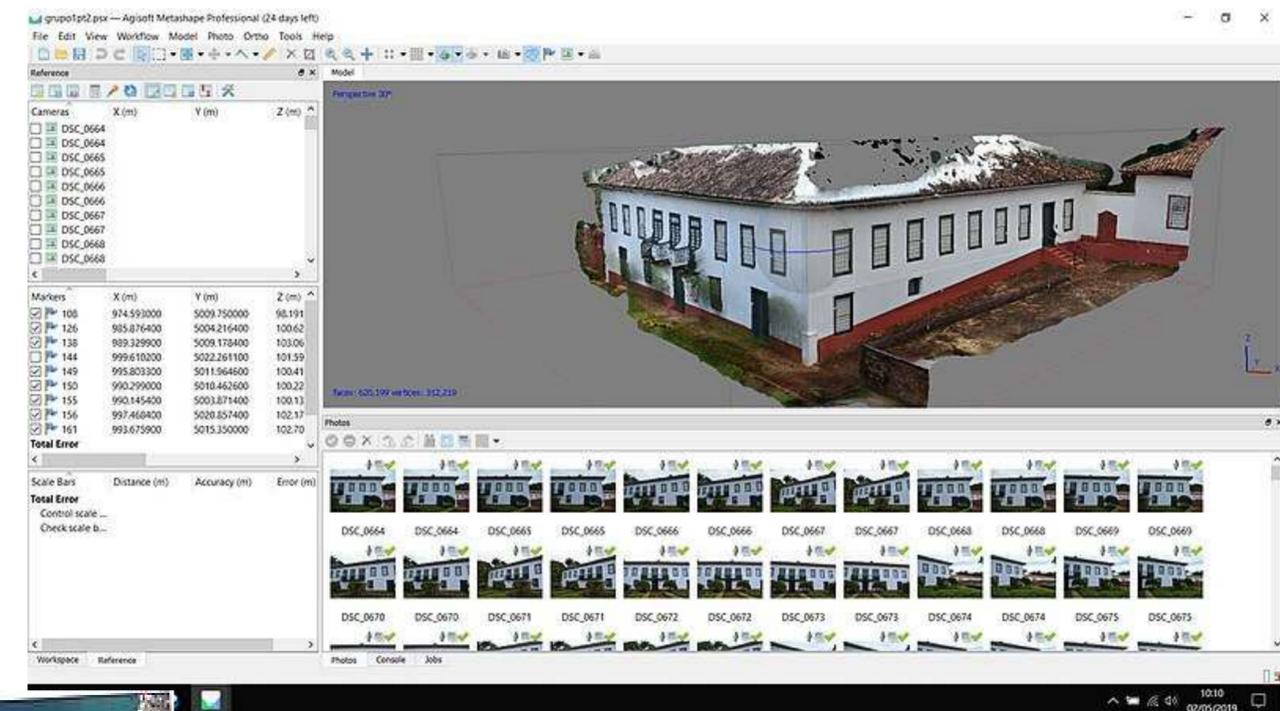
- **Qualité GPS / Données**
 - GPSTest (Android) / GNSS View (Apple)
- **Acquisition GPS / GPS RTK**
 - ArcGIS Field Maps
 - Mergin Maps
 - QField pour Qgis
 - gvSIG Mobile / Scout (Android)

⇒ 2nde générale / technologique
 ⇒ BTSA



Photogrammétrie aérienne / terrestre

- **Photographies multiples (drone)**
 - Web ODM (serveur possible) - Gratuit
 - Drone2Map (ArcGIS) – Gratuit EA
 - PIX4Dmapper
 - Metashape
 - Reality Capture (gratuit sans export)
 - Terra
 - QGIS + extension (Flight Planner)



Núcleo de Pesquisa em Estudos de Linguagem em Arquitetura e Cidade (N.ELAC) – CC BY SA

⇒ **BTSA**

3D

Orthophotoplan

Plan topographique

(...)



Wikipedia – Geo24 – CC BY SA

Téledétection

- **Import, export d'images, traitement, analyse, classification ...**

- QGIS
- ORFEO / Monteverdi2 (bibliothèque + logiciel)
- ImageJ
- ILWIS (Windows uniquement)
- ENVI (propriétaire)

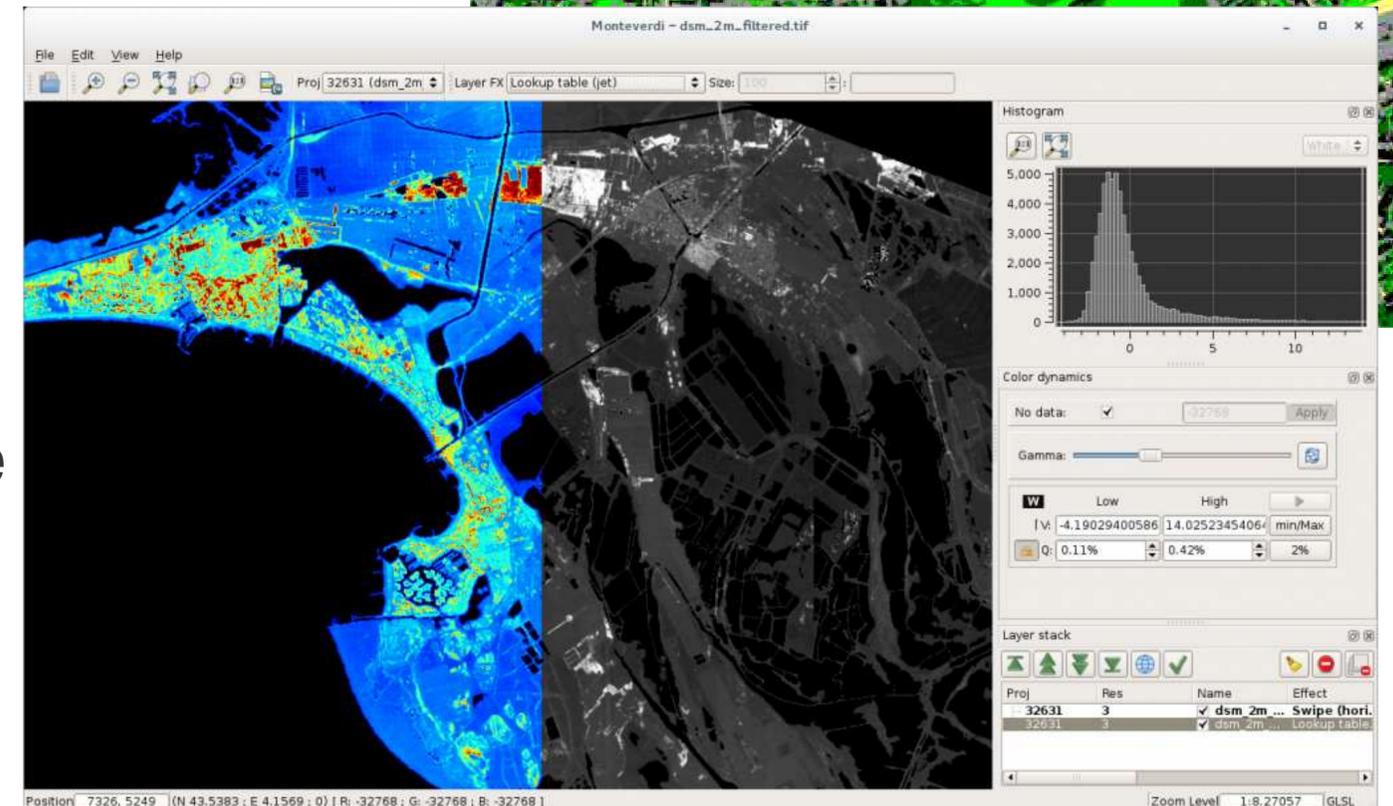
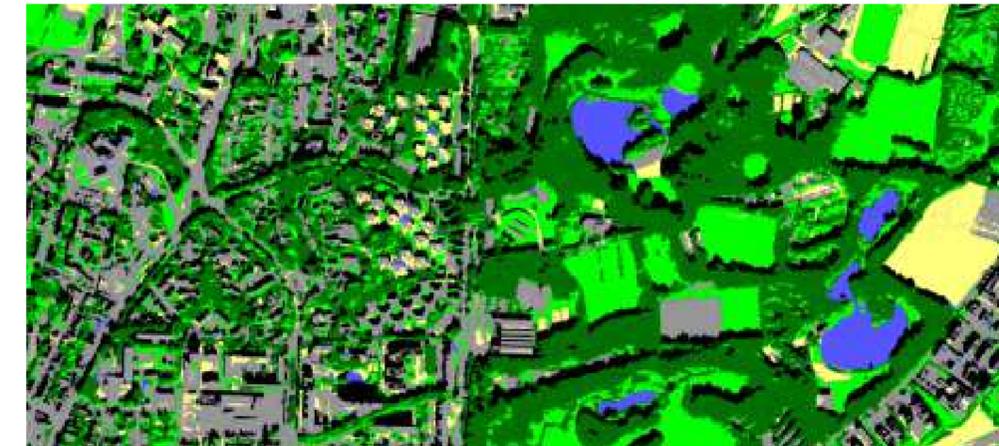
⇒ **BTSA**

LIDAR, RADAR : aménagement du territoire

NDVI : vigueur et quantité de végétation

MNT : Altitude, relief, pente

(...)

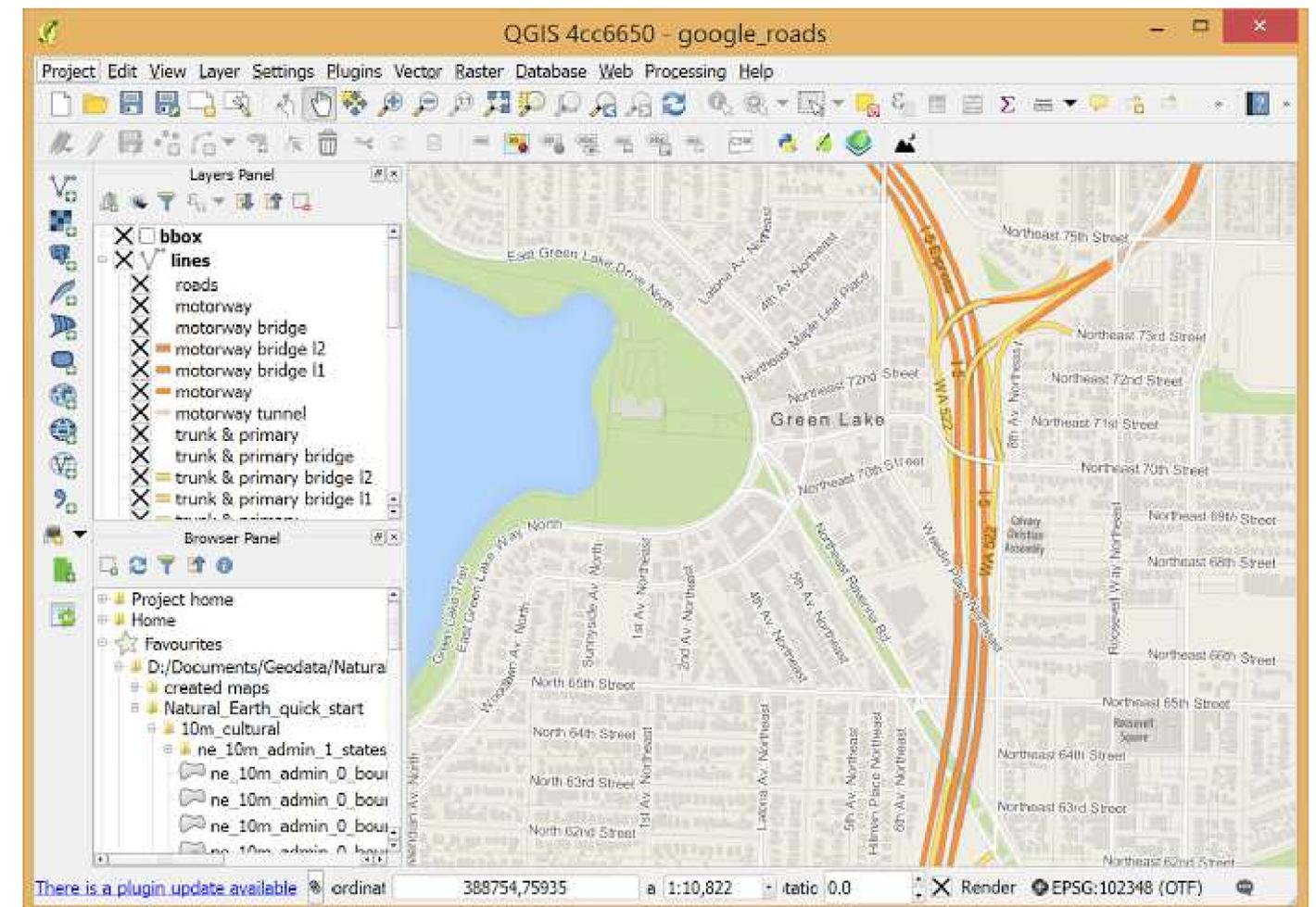


- **Traitement, analyse et restitution de la donnée**

- QGIS (services déconcentrés MASA / MTE)
- ArcGIS Pro / Online (collectivités territoriales)
- MapInfo
- Géoconcept
- GvSIG

⇒ **1^{ère} Bac techno STAV**

⇒ **BTSA**



Cartographie en ligne

• Cartes personnalisées

- uMap (cartes simples)
- ArcGIS Online (portail de l'EA <https://sigea.maps.arcgis.com>)
- Géoportail

• Collaboratif

- Espace collaboratif IGN
- OpenStreetMap
- Edugéo

⇒ 2nde générale / technologique

⇒ 1^{ère} Bac techno STAV

⇒ BTSA

Oups ! Vous vous êtes perdu sur le site... (404)



Cartographie en ligne

- **Globes virtuels**

- Google Maps
- Géoportail

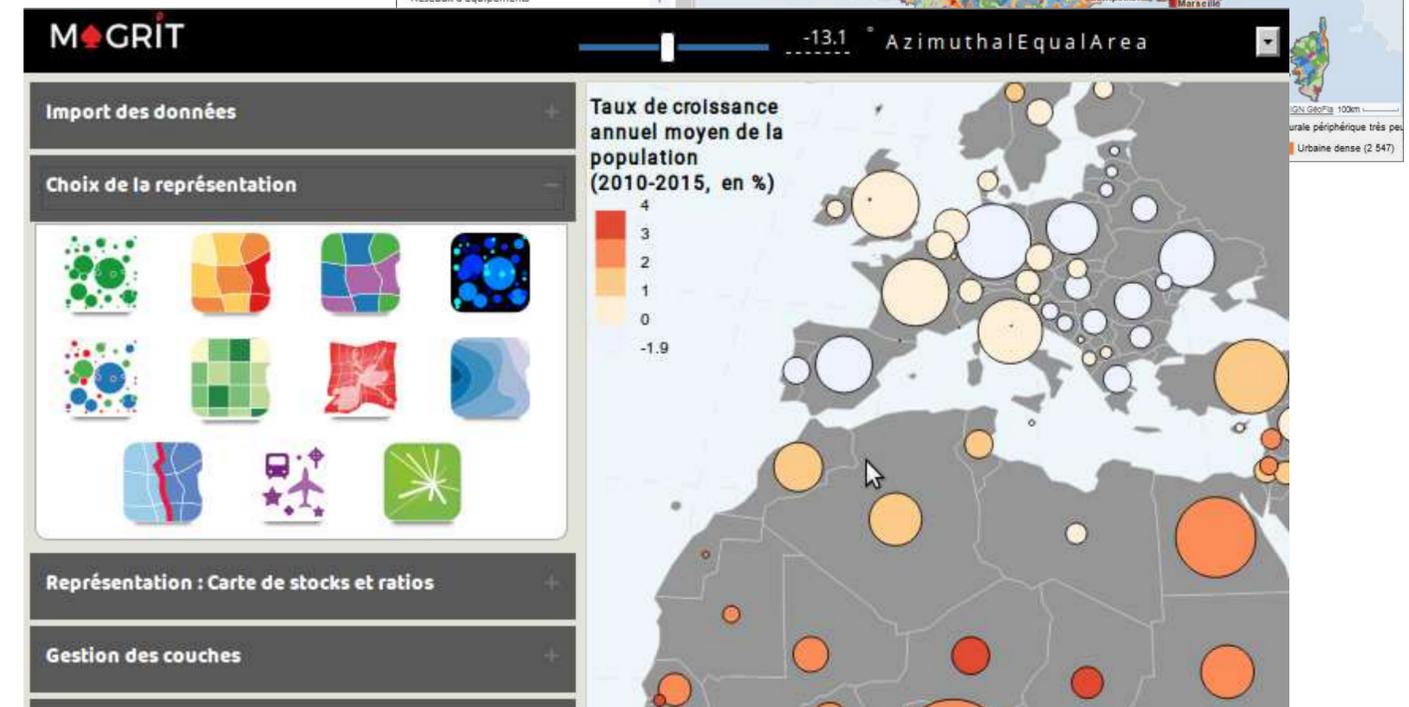
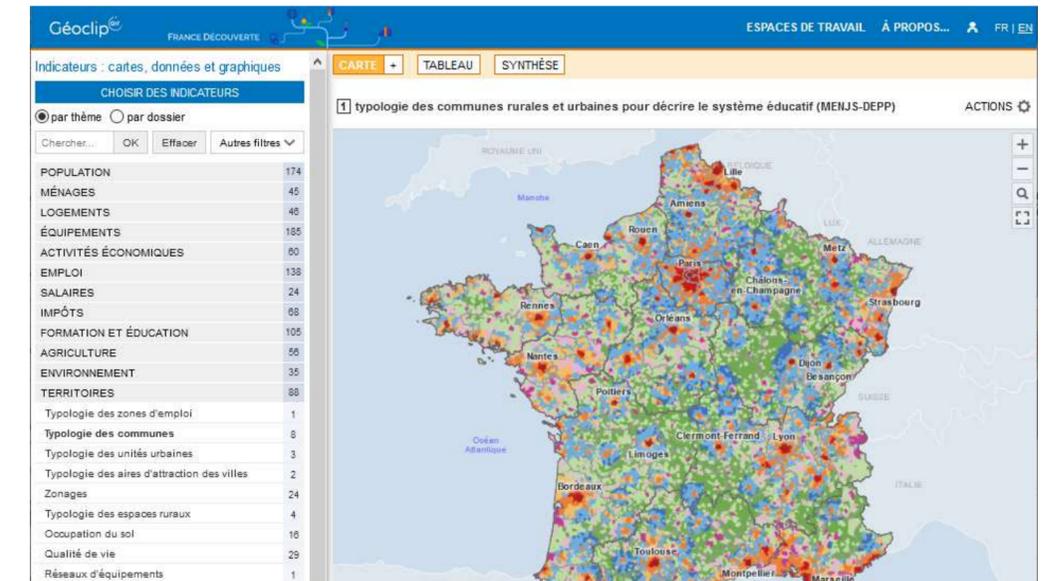
- **Discrétisation / Cartographie**

- Geoclip
- Magrit

⇒ **CAP agricole**

⇒ **1^{ère} Bac Pro**

⇒ **1^{ère} Bac techno STAV**



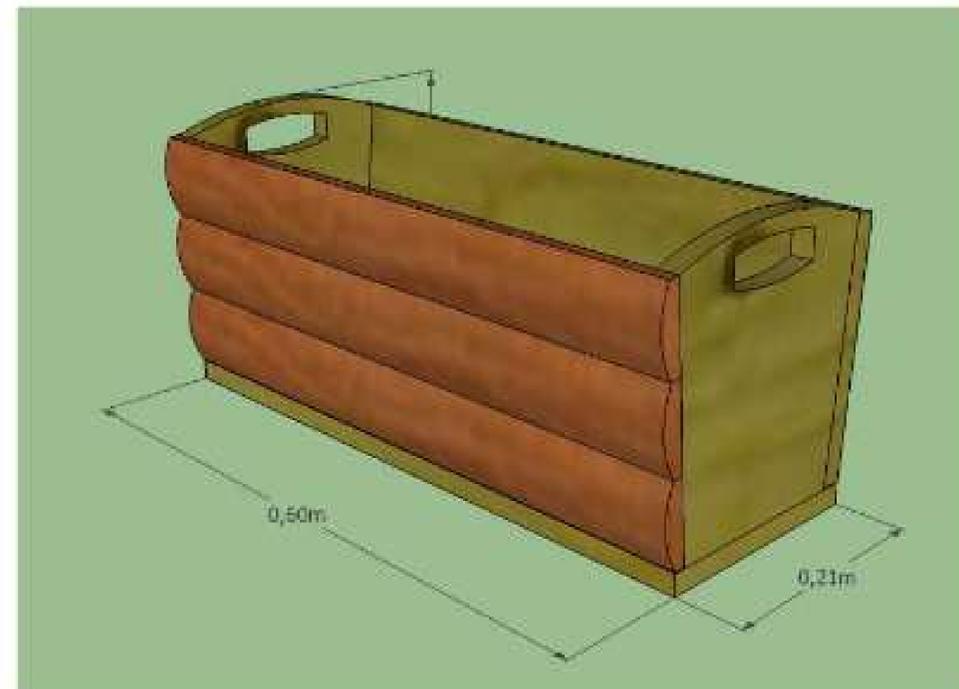
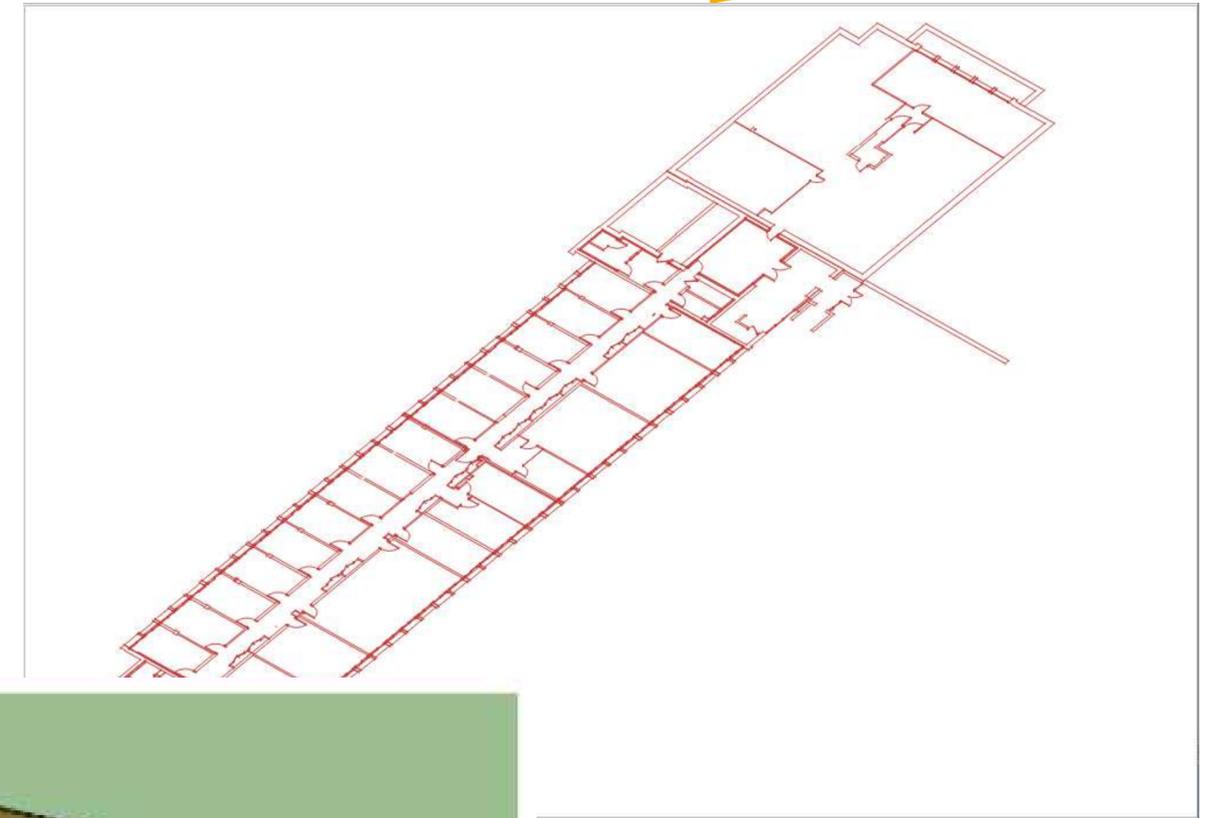
PAO / CAO / DAO

- **Plans, dessins et cartographie**

- Autodesk Autocad
- SketchUp
- Adobe Illustrator / Photoshop
- Inkscape / GIMP
- Sribus

⇒ **1^{ère} Bac techno STAV**

⇒ **BTSA**



Géocodeurs

• SIG

- QGIS : MMQGIS
- ArcGIS : Géocoder des adresses

• Web

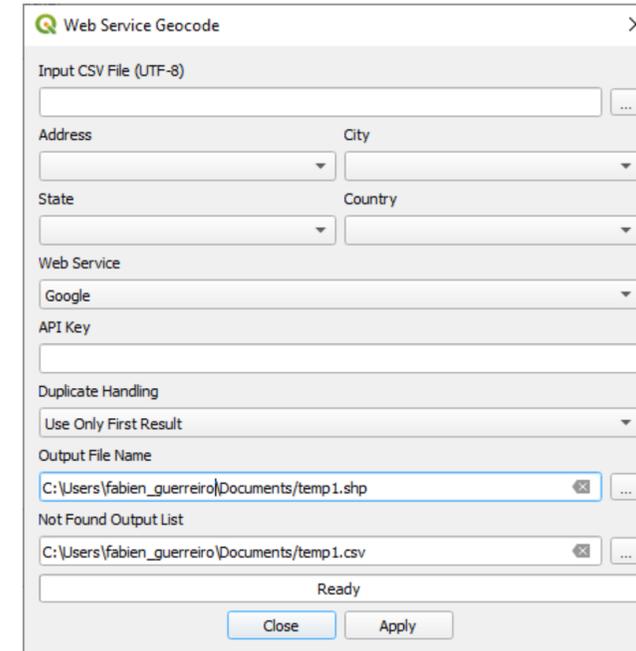
- Adresse.data.gouv.fr
- fr.batchgeo.com

⇒ **CAP agricole**

⇒ **1^{ère} Bac Pro**

⇒ **1^{ère} Bac techno STAV**

⇒ **BTSA**




Portails

• Européens

- EEA
- European Data

• Nationaux

- DataGouv
- GeoDataGouv
- Mon GéoSource
- IGN-F

• Régionaux

- Idéo-BFC
- ...

 Administration et action publique 87 jeux de données	 Agriculture 21 jeux de données	 Aménagement du territoire et urbanisme 83 jeux de données	 Biodiversité et eau 90 jeux de données
 Citoyenneté et démocratie 13 jeux de données	 Climat, air et énergie 36 jeux de données	 Culture, patrimoine et tourisme 31 jeux de données	 Economie et entreprises 16 jeux de données
 Equipements, bâtiments et logements 32 jeux de données	 Formation, éducation et emploi 18 jeux de données	 Mobilité et transports 24 jeux de données	 Nuisances, déchets et risques 75 jeux de données
 Occupation des sols 334 jeux de données		 Social, santé et sports 23 jeux de données	

Parcourir par Thèmes INSPIRE Thèmes

Types de ressource

Conditions atmosphériques	Adresses	Installations agricoles et forestières	Jeu de données
Zones de gestion, de planification et de suivi	Unités administratives	Régions biogéographiques	Collection de données
Bâtiments	Parcelles cadastrales	Installations de suivi environnemental	Service
Altitude	Sources d'énergie	Géologie	Catalogue d'attributs
Systèmes de maillage	Dénominations géographiques	Habitats et biotopes	service-view
Santé et sécurité des personnes	Hydrographie	Occupation des terres	service-download

Propulsé par GeoNetwork 3.11.0.SNAPSHOT

À propos Github API Partager

Accompagnement

• Formations

- Formateurs internes (PRF)
- Formco, Infoma (PNF) et ENA

• Supports

- Sigea / Sigea-Moodle
- ESRI Canada
- Acoustice

• Communautés

- Résana (DGER-EA-SIG)
- Géotribu,
- ArcOrama,
- GeoRezo
- GéoDataDays ...

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DE L'ALIMENTATION
Liberté
Égalité
Fraternité

SIGEA
Systèmes d'Information Géographique pour l'Enseignement Agricole

Rechercher

Mes espaces >
EA-DGER-SIG

Inviter

Annuaire

Dialogue

Evènement

Document

Sondage

Accueil / Tutos SIG / Tutos QGIS

Tutoriels QGIS
Logiciel SIG bureatique retenu

Dernière mise à jour 1 mois
Publication

FABIEN GUERREIRO

Retour

Modifier X Supprimer L'information est partagée avec tous les membres

Accueil Tableau de bord Mes cours Administration du site

Catégories de cours

- Cartographie en ligne
- Logiciels SIG
- Bases de données géographiques
- Cours en établissements

Cours disponibles

 Magrit 1ère bac pro / 1ère bac techno STAV ... (non exhaustif) . Créer des cartes thématiques en ... EN SAVOIR +	 QGIS 3.28 LTS - Parcourir les données - Créer des cartes - Manipuler les données EN SAVOIR +
 QGIS 3.28 LTS - Analyses thématiques - Analyses spatiales - Traitement des données EN SAVOIR +	 QGIS 3.28 Bases de données et raster BTS AP / GPN / GF ... (non exhaustif) : Mise en place de chaînes de traitements. Bases de do... EN SAVOIR +



Crédits (1/2)

Ressources consultées les 18 et 19/10/2023 :

Photogrammétrie

- Web ODM <https://www.opendronemap.org/webodm/>
- Pix4D <https://www.pix4d.com>
- Metashape <https://www.agisoft.com/>
- Reality Capture <https://www.capturingreality.com>

Téledétection

- Orfeo <https://www.orfeo-toolbox.org>
- ImageJ <https://imagej.nih.gov/ij/>
- ILWIS <https://52north.org/software/software-projects/ilwis/>
- ENVI <https://www.itvis.com>

SIG

- ArcGIS Pro <https://www.esrifrance.fr>
- QGIS <https://qgis.org>
- GVSIG <http://www.gvsig.org>

SIG Online

- ArcGIS Online <https://sigea.maps.arcgis.com>
- Géoportail <https://www.geoportail.gouv.fr>
- Magrit <http://magrit.cnrs.fr/>
- Géoclip <https://www.geoclip.fr>
- Edugéo <https://www.edugeo.fr>
- uMap <http://umap.openstreetmap.fr>
- Lizmap <https://www.3liz.com>
- Geonode <https://geonode.org/>

PAO/CAO/DAO

- Autodesk <https://www.autodesk.fr>

Crédits (2/2)



PAO/CAO/DAO (suite)

- SketchUp <https://www.sketchup.com>
- Scribus <https://scribus.fr>
- Inkscape <https://inkscape.org/fr/>
- GIMP <https://www.gimp.org>

Géocodage

- Adressage Gouv <https://adresse.data.gouv.fr/csv>
- BatchGeo <https://fr.batchgeo.com>

Supports

- Formations Spatiales <http://www.formations-spatiales.fr/fr/formations/themes/15.htm>
- ESRI Canada <https://k12.esri.ca/resourcefinder/#/lang=fr>
- Sigea <https://sigea.educagri.fr>
- Acoustice <https://acoustice.educagri.fr>

Communautés / Blogs

- GeoRezo <https://georezo.net/>
- Géotribu <https://static.geotribu.fr>
- ArcOrama <https://www.arcorama.fr>
- Résana DGER-EA-SIG <https://resana.numerique.gouv.fr/public/perimetre/consulter/79455#>

Données

- EEA <https://www.eea.europa.eu>
- Mon Géosource <https://www.mongeosource.fr>
- European Data <https://data.europa.eu/fr>
- Data Gouv <https://www.data.gouv.fr>
- Idéo-BFC <https://trouver.ternum-bfc.fr>
- IGN-F <https://ign.fr>
- GéoDataGouv <https://geo.data.gouv.fr>