

Connectez vos logiciels SIG à GéoGrandEst

(ArcGIS et QGIS)



Webinaire GéoGrandEst – 11 juin 2020 – 10h00/11h30

<https://www.geograndest.fr> | contact@geograndest.fr | [@geograndest](https://twitter.com/geograndest)

Comment réutiliser les données géographiques de GéoGrandEst ?

- ⇒ GéoGrandEst est l'Infrastructure de Données Géographiques régionale
- ⇒ Objectif: Faciliter l'accessibilité, le partage et réutilisation des données
- ⇒ Respect des standards en matière d'interopérabilité de l'Information Géographique (Flux OGC aux formats wms/wfs/wmts)

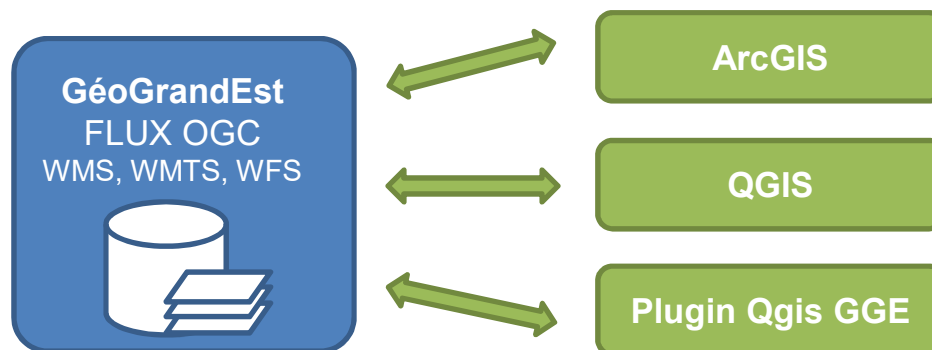
GéoGrandEst centralise & diffuse les données

- ⇒ De très nombreuses données sont hébergées ou référencées
- ⇒ Comment connecter ses logiciels SIG bureautiques à la plateforme régionale pour réutiliser les données de GéoGrandEst



Sommaire

1. Connecter ArcGIS à GeoGrandEst
2. Connecter Qgis à GéoGrandEst
3. Présentation du Plugin Qgis pour GéoGrandEst



1 - Connecter ArcGis à GéoGrandEst

1-Créer une Connexion WMS/WMTS dans ArcCatalog

Arborescence du catalogue

- ⊕ Connexions aux dossiers
- ⊕ Boîtes à outils
- ⊕ Serveurs de bases de données
- ⊕ Connexions aux bases de données
- ⊖ Serveurs SIG
 - Ajouter un serveur ArcGIS
 - Ajouter un serveur ArcIMS
 - Ajouter un serveur WCS
 - **Ajouter un serveur WMS**
 - Ajouter un serveur WMTS
 - Service OSM de GeoGrandEst (WMTS)
- ⊕ Mes services hébergés
- ⊕ Services prêts à l'emploi



Les services **WFS**
requièrent l'extension
Data Interoperability

<https://www.geograndest.fr/geoserver/geograndest/ows>

Ajouter un serveur WMS

URL :

Exemples : <http://www.myserver.com/arcgis/services/mymap/MapServer/WMSServer?>
<http://www.example.com/servlet/com.esri.wms.Esrimap?ServiceName=Name&>

Version :

Paramètres personnalisés

Paramètre	Valeur

Couches du serveur

- GeoGrandEst WMS Service
 - GeoGrandEst WMS Service
 - Avancement des projets PCRS de n
 - Etat des lieux des projets PCRS du
 - Avancement des projets PCRS au n
 - Avancement des projets PCRS de n
 - GéoGrandEst - test1 shp ponctuel
 - Avancement du PCRS au niveau de:
 - Avancement du PCRS au niveau réç
 - Avancement du PCRS au niveau déj
 - Avancement du PCRS au niveau de:
 - BDTOPO IGN - ERP Grand Est (20/0
 - RPG_PCI_PARCELLES
 - PCI RGP PARCELLES

Nom : WMS

Version : 1.3.0

Résumé : Flux WMS du serveur cartographique de GéoGrandEst.

Compte (Facultatif)

Utilisateur :

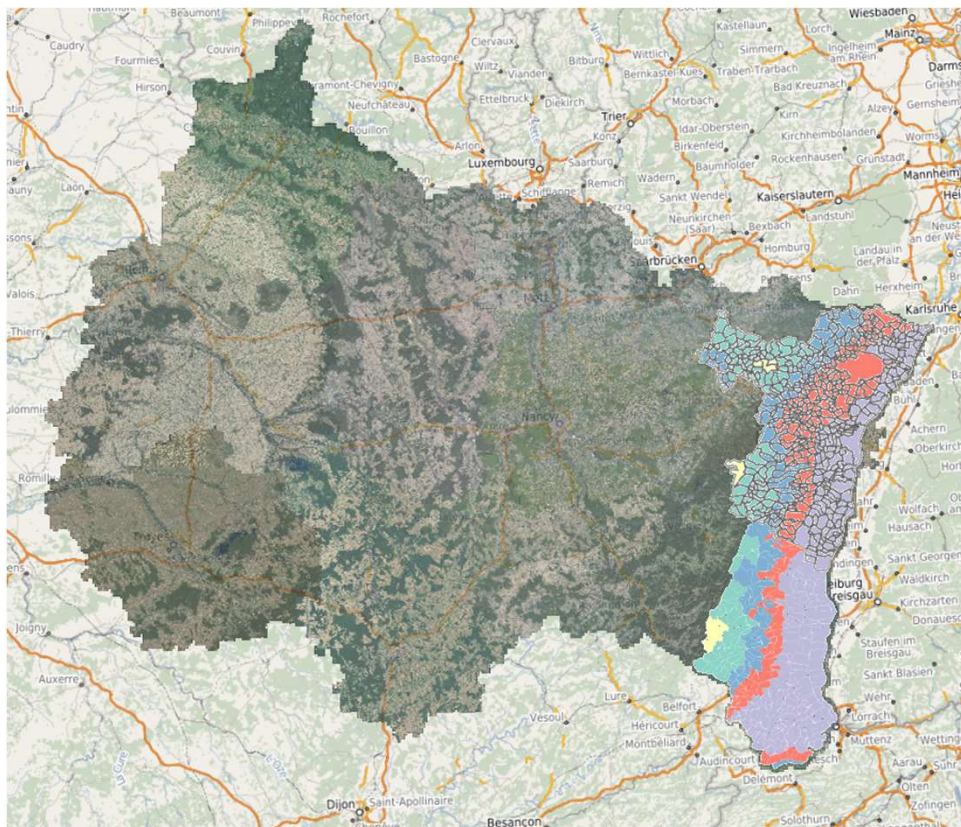
Mot de passe : ☐ Enregistrer le mot de passe

1 - Connecter ArcGis à GéoGrandEst

2-Insérer les données dans ArcMap

⇒ Modifier la transparence

⇒ Requêter les données avec un filtre CQL



**Vérifier les paramètres
de projection si ce
message apparaît**

Avertissement :

Les sources de données suivantes utilisent un système de coordonnées géographiques différent de celui utilisé par le bloc de données auquel vous ajoutez les données :

Source de données	Système de coordonnées géographi...
Service de visualisation GRANDIST	GCS_WGS_1984

Des problèmes d'alignement et de précision risquent de survenir si aucune transformation correcte n'est effectuée entre les systèmes de coordonnées géographiques.

Vous pouvez utiliser ce bouton pour spécifier ou modifier les transformations utilisées par ce bloc de données :

Transformations...

Vous pouvez accéder à la boîte de dialogue Transformations depuis l'onglet Systèmes de coordonnées de la boîte de dialogue Propriétés du bloc de données, après l'ajout des données.

- ☐ Ne plus jamais m'avertir pour cette session
- ☐ Ne plus jamais m'avertir

[A propos de l'avertissement sur les systèmes de coordonnées géographiques](#)

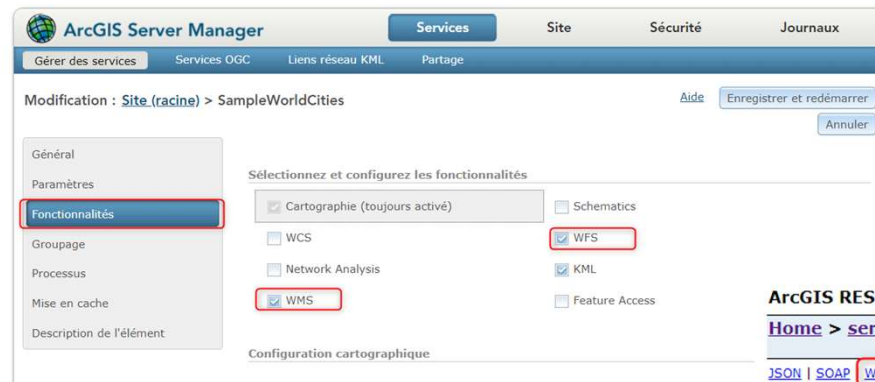
Fermer

1 - Connecter ArcGis à GéoGrandEst

3 - Publier des flux WMS/WFS avec ArcGIS Server

⇒ Paramétrer un service sur ArcGIS Manager 

⇒ Activer les fonctionnalités WMS et/ou WFS



ArcGIS REST Services Directory

[Home](#) > [services](#) > [SampleWorldCities \(MapServer\)](#)

[JSON](#) | [SOAP](#) | [WMS](#) | [WFS](#)

SampleWorldCities (MapServer)

View In: [ArcGIS JavaScript](#) [ArcGIS Online Map Viewer](#) [ArcGIS Earth](#) [ArcMap](#) [ArcGIS Pro](#)

View Footprint In: [ArcGIS Online Map Viewer](#)

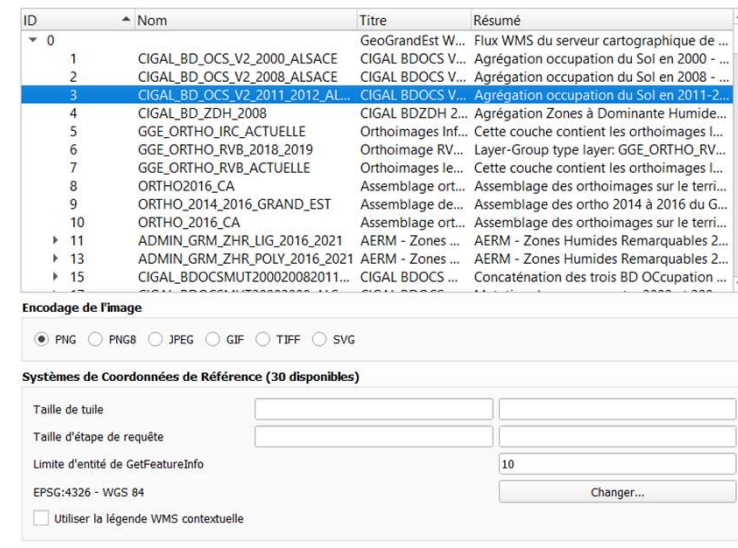
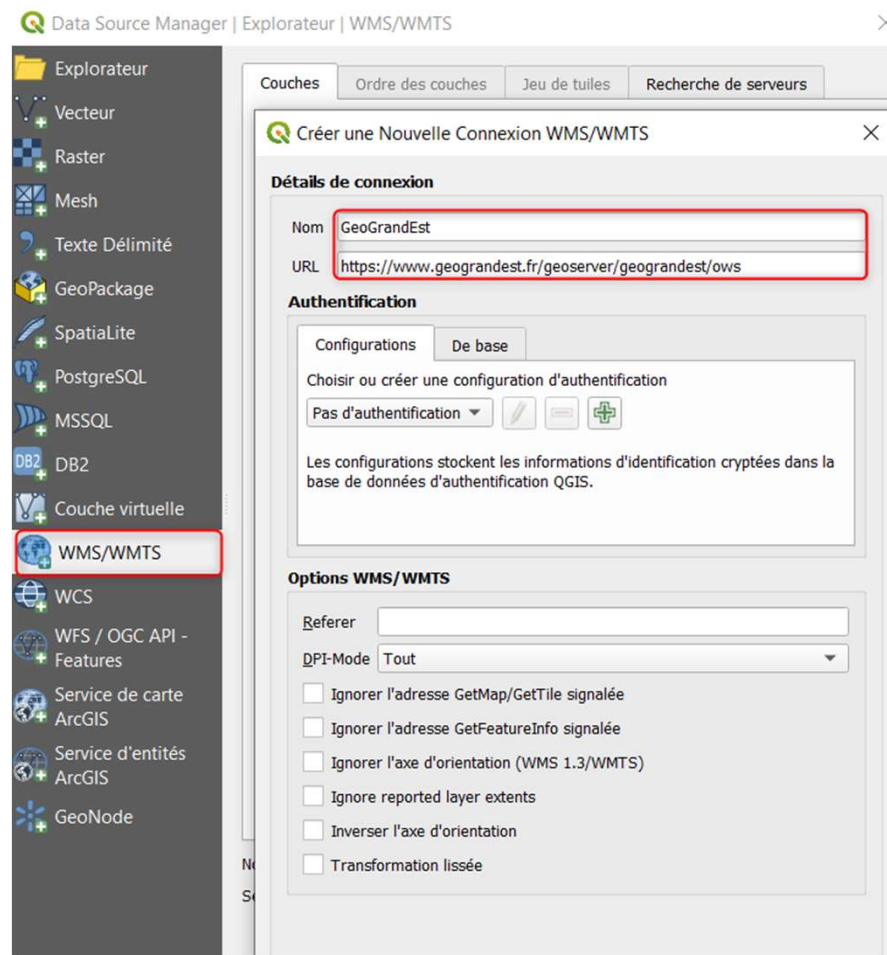
Service Description: Le service SampleWorldCities est proposé afin que vous puissiez rapidement l'ouvrir dans une application Web. Ce service d'exemple est facultatif et peut être supprimé.

Map Name: World Cities Population

<https://agserver/arcgis/services/SampleWorldCities/MapServer/WMSServer?request=GetCapabilities&service=WMS>
<https://agserver/arcgis/services/SampleWorldCities/MapServer/WFSServer?request=GetCapabilities&service=WFS>

2 - Connecter QGis à GéoGrandEst

1-Créer une Connexion dans le Gestionnaire de sources



Flux	URL
WMS	https://www.geograndest.fr/geoserver/geograndest/ows
WFS	https://www.geograndest.fr/geoserver/geograndest/ows
WMTS	https://www.geograndest.fr/geoserver/gwc/service/wmts

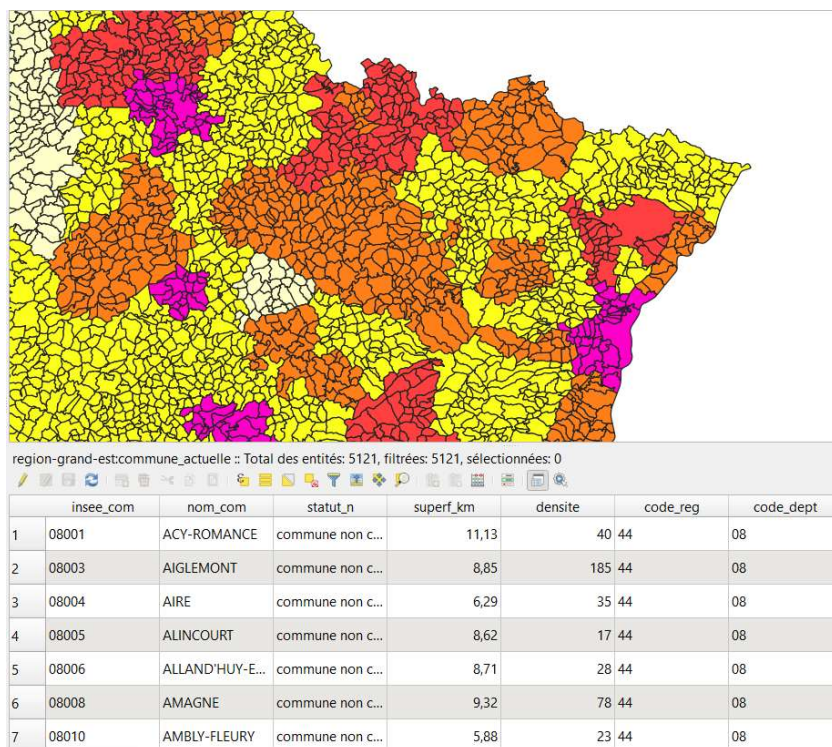
2 - Connecter QGIS à GéoGrandEst

2 - Exploiter les données dans QGIS

⇒ Consulter les sources de données

⇒ Gérer votre symbologie

⇒ Accéder aux attributs



Propriétés de la couche - region-grand-est:commune_actuelle | Symbologie

Gradué

Valeur: 1.2 epci_pop_totale

Symbole: [Purple bar]

Format de légende: %1 - %2 Précision 0 Couper

PaLETTE de couleur: [Color bar]

Classes Histogramme

Symbole	Valeurs	Légende
✓ [White box]	5063,00 - 10000,00	< 10.000
✓ [Yellow box]	10000,00 - 30000,00	10.000 à 30.000
✓ [Orange box]	30000,00 - 50000,00	30.000 à 50.000
✓ [Red box]	50000,00 - 100000,00	50.000 à 100.000
✓ [Pink box]	100000,00 - 494272,00	> 100.000

Mode: Jolies ruptures Classes: 5

☐ Classification symétrique

Classer [Icon] Supprimer Tout [Icon]

☒ Lier les limites de classe

Rendu de couche

Style [Dropdown]

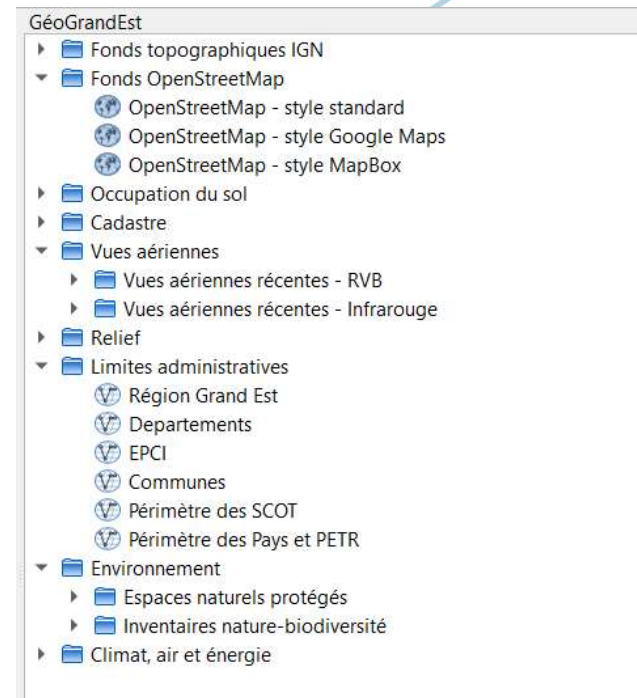
OK Annuler Appliquer Aide

3 – Plugin GéoGrandEst pour QGIS

1 – Présentation du projet

- ⇒ Contexte: CoTec du 23/01/2020, demande des adhérents GéoGrandEst de faciliter l'accès aux données environnementales
- ⇒ Existence d'un outil réalisé par NeoGeo Technologie pour Geo2France
- ⇒ Reprise du Code Source, partage d'un dépôt [sur GitHub](#)

- ⇒ Objectif: Disposer d'un plugin QGIS GéoGrandEst open source pour faciliter l'accès aux données de la plateforme, faciliter la réutilisation des données par flux wms/wfs
- ⇒ Organisation sous forme d'une arborescence/répertoires/couches



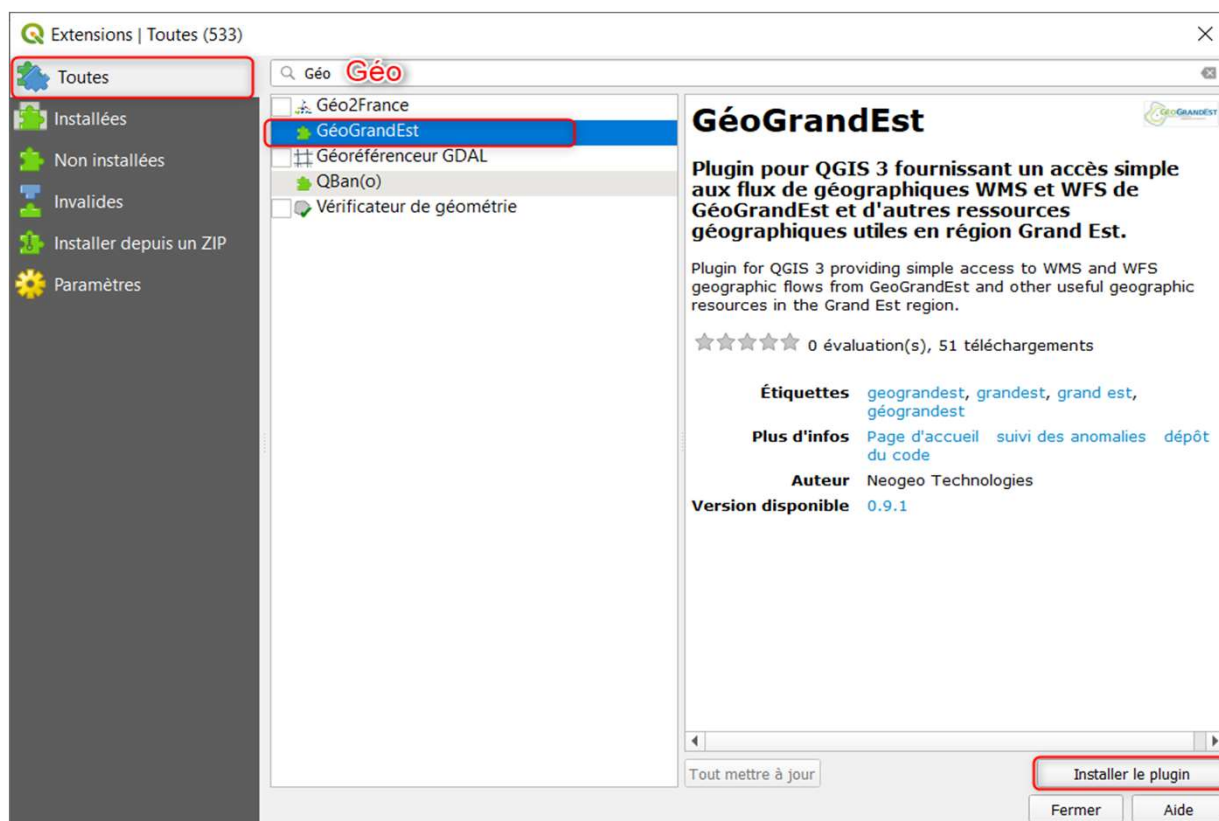
3 – Plugin GéoGrandEst pour QGis

2 – Installation du plugin

⇒ Trouvez et installez le plugin sur le dépôt principal d'extensions de Qgis

⇒ Notice d'installation et d'utilisation :




https://www.geograndest.fr/tools/plugin-qgis-geograndest/notice_plugin_Qgis_GGE.pdf



3 – Plugin GéoGrandEst pour QGis

3 – Utilisation du plugin

⇒ 3 différents types de données proposées (formats wms/wfs/wmts)

Icone	Type de flux
	Flux WMS (Web <u>Map</u> Service) : Service de cartes <u>géoréférencés</u> , requérables
	Flux WFS (Web <u>Feature</u> Service) : Service de données vectorielles
	Flux WMTS (Web <u>Map</u> <u>Tiled</u> Service) : : Service de cartes tuilées à utilisées pour des raisons de performances d'affichage mais moins flexible que le WMS.

- ⇒ Le plugin offre une arborescence de données structurée en répertoire/sous-répertoire/couche afin de faciliter l'accès aux données
- ⇒ Données prêtes à l'emploi pour les utilisateurs (pas de technique, pas nom de serveur ou de paramétrages)
- ⇒ Fonctionnalité Métadonnées pour connaître la source des données (clic-droit sur la couche dans l'arborescence du plugin).

3 – Plugin GéoGrandEst pour QGis

4 – Suite de la démarche

- ⇒ Intégration des données de la DREAL – version2 en juin 2020
- ⇒ Ajout de nouvelles couches dès lors disponibilités (Ortho 2019 CA)
- ⇒ Evolution de la structure de l'arborescence
- ⇒ Possibilité de financement de nouvelles fonctionnalités

Pour les utilisateurs ArcGIS

- ⇒ Il n'existe pas d'équivalent actuellement
- ⇒ Développement possible si les acteurs concernés se regroupent pour co-financer.

Mettre en ligne mes données géographiques

« Partager mes données et mon savoir-faire »

contact@geograndest.fr



Webinaire GéoGrandEst – 11 juin 2020 – 10h00/11h30

<https://www.geograndest.fr> | contact@geograndest.fr | [@geograndest](https://twitter.com/geograndest)