



PLATEFORME **GEE** TECHNOLOGIES DE DEVELOPPEMENT D'APPLICATIONS FULL WEB CARTOGRAPHIQUES

POUR UN SYSTÈME NATIONAL D'INFORMATION SUR LES DECHETS

ALGER LE 03/JUIN /2021



PALAIS DES EXPOSITIONS, PINS MARITIMES – MOHAMMADIA – ALGER – ALGERIE

Tél +213 23 79 54 74 Fax : +213 23 79 54 75 Mail : geos_consult@yahoo.fr Site Web : geosystem-dz.com



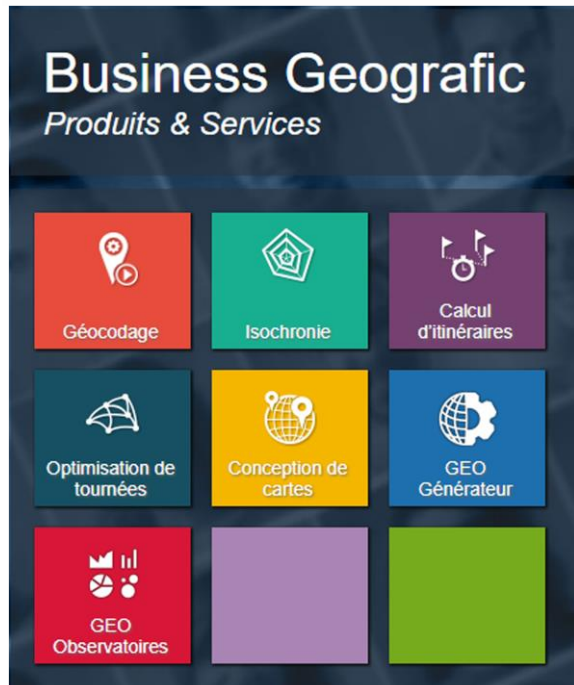
LA TRANSITION NUMERIQUE : UNE PREOCCUPATION D'AUJOURD'HUI !



Les autorités du pays, insistent avec force sur la **généralisation** dans tous les secteurs de la **numérisation et de la transition numérique**. Il est demandé de mettre en place des **Circuits de l'information** pour remonter des statistiques fiables et en **temps réel**, base des **modélisations économiques et environnementales**. L'exploitation des données à travers les systèmes d'information, est au **cœur du processus de transformation digitale**

GEOSYSTEM CONSULT s'inscrit dans ce **renouveau des systèmes d'information et de la cartographie Web interactive (Géoportails)** permettant de **partager l'information** et d'afficher de nombreux fonds de plans et Images satellites, qui s'imposent comme de nouveaux « **référentiels cartographiques** » pour la **gestion des territoires et des patrimoines** et la mise en place **d'outils géodécisionnels**.

GEOSYSTEM CONSULT EST AUJOURD'HUI, LE PRÉCURSEUR EN MATIÈRE DE GÉO-PROSPECTIVE, DE GÉO-DÉCISION ET MET EN SYNERGIE L'ENSEMBLE DES ACTEURS GRAVITANT AUTOUR DE LA MÊME PROBLÉMATIQUE.



LA REVOLUTION DU WEB CARTOGRAPHIQUE ET DES OBSERVATOIRES PARTAGES EN LIGNE

Les technologies actuelles du Web permettent la mise en place de systèmes d'information à travers des **plateformes Web de Cartographie interactive** ou **Géoportails** associées à des **bases de données spatiales puissantes, valorisées par les observatoires.**

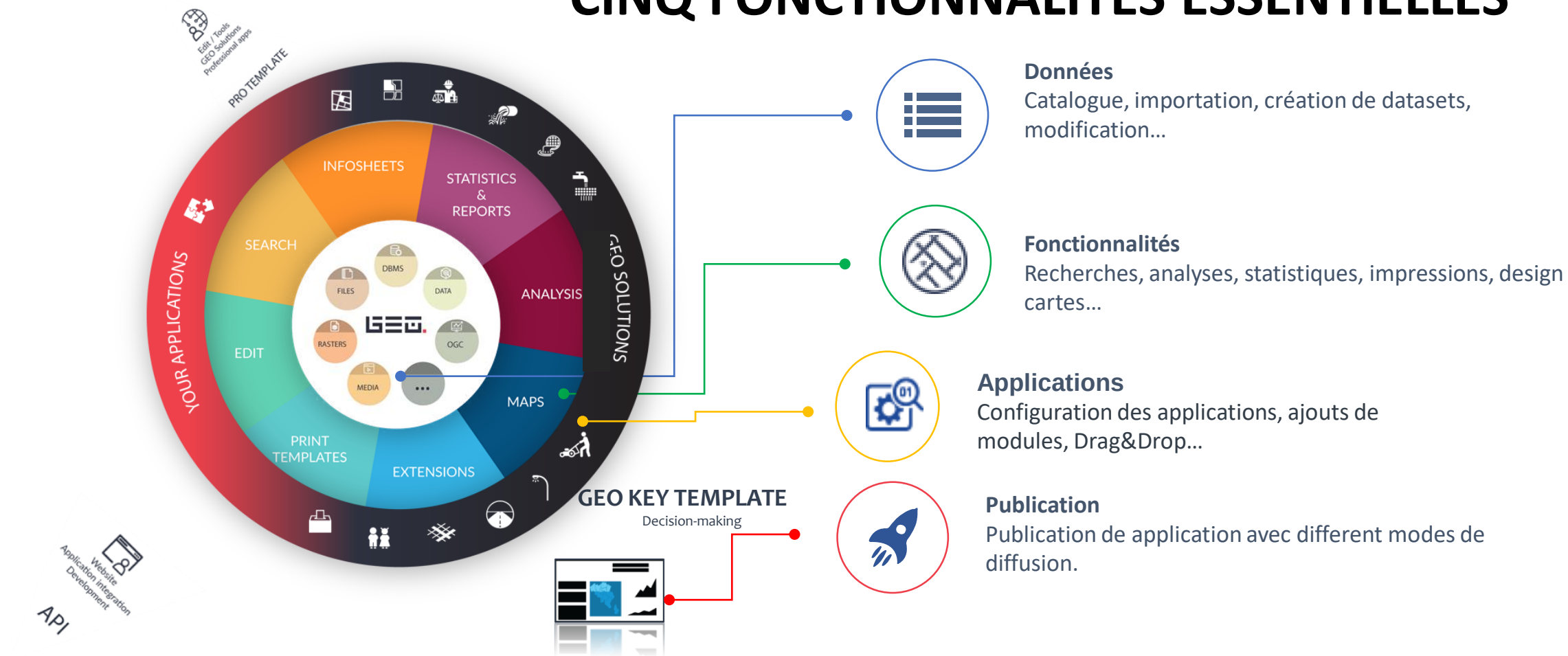
Observatoires en ligne, cartographie interactive, rapports automatiques dynamiques, Tableaux de bord, sont les mots d'ordre d'aujourd'hui. Faire vivre ses données , les **partager** avec l'ensemble des acteurs dans le cadre d'un **portail géographique** est la meilleure façon de les **valoriser** pour en tirer le maximum de bénéfice. Mettre en place des alertes, des notifications, des tableaux de bord, c'est suivre en temps réel **l'évolution de vos indicateurs** les plus pertinents pour une meilleure information et une **BONNE PRISE DE DÉCISION.**

Créer ou Recréer votre **circuit d'information** est possible avec les nouvelles technologies qui permettent de **mettre en action l'ensemble des acteurs** de votre système d'information. **L'accès à distance** à travers le Web pour **la mise à jour des bases de données** tant sur les plans **sémantique** que **géométrique**, est rendu possible dans les nouveaux **portails géographiques.**

La donnée de base peut maintenant être **saisie directement par l'acteur le plus proche au niveau le plus décentralisé du territoire.**

LES CONCEPTS DE NOTRE PLATEFORME DE DEVELOPPEMENT D'APPLICATIONS FULL WEB CARTOGRAPHIQUES

CINQ FONCTIONNALITES ESSENTIELLES



APPLICATIONS METIERS DU TERRITOIRE ET DE LA GESTION MODERNE DES VILLES

COLLECTE ET PARTAGE DE L'INFORMATION A DISTANCE CONSTITUENT L'ATOUT MAJEUR DE NOTRE SOLUTION.

SYSTÈME NATIONAL INTÉGRÉ DE L'INFORMATION SUR LES DÉCHETS

L'objectif recherché est de pouvoir fournir aux usagers de façon simple, interactive et visuelle les informations principales concernant **le service public de gestion des déchets** avec une **géolocalisation** exacte des **Acteurs/Investisseurs** et **des déchets classés par typologie** sur **de nombreux fonds cartographiques, images et topographiques**.

Cette plateforme, sous forme de GEOPORTAIL doit permettre :

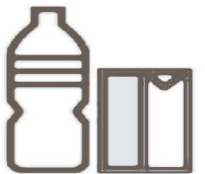
- la visualisation, sur des fonds cartographiques, images et topographiques et dans des délais très courts de téléchargement, des emplacements des **points de collecte** situés à proximité de l'adresse sélectionnée (par Commune, Daira, Wilaya etc..) et de l'ensemble **des acteurs** en relations avec les déchets,
- l'obtention sous forme de fiche récapitulative et personnalisée de **l'ensemble des solutions de collecte des déchets et de leurs traitements** mises en place sur le secteur interrogé à partir d'une base des connaissances,
- de manière générale, une **valorisation des investissements** dédiés à la mise en place d'une plateforme Nationale portant sur le Système National d'Information sur les Déchets, en élargissant et généralisant l'accès à cette information **aux institutions, aux acteurs des déchets, à la société civile et au grand public**.

Destinée aux collectivités, aux entreprises, aux acteurs et investisseurs dans les déchets, Ce Système d'Information sera **une plateforme d'échanges et de diffusion** d'outils et retours d'expérience sur
L'ÉCONOMIE CIRCULAIRE ET LA VALORISATION DES DÉCHETS.

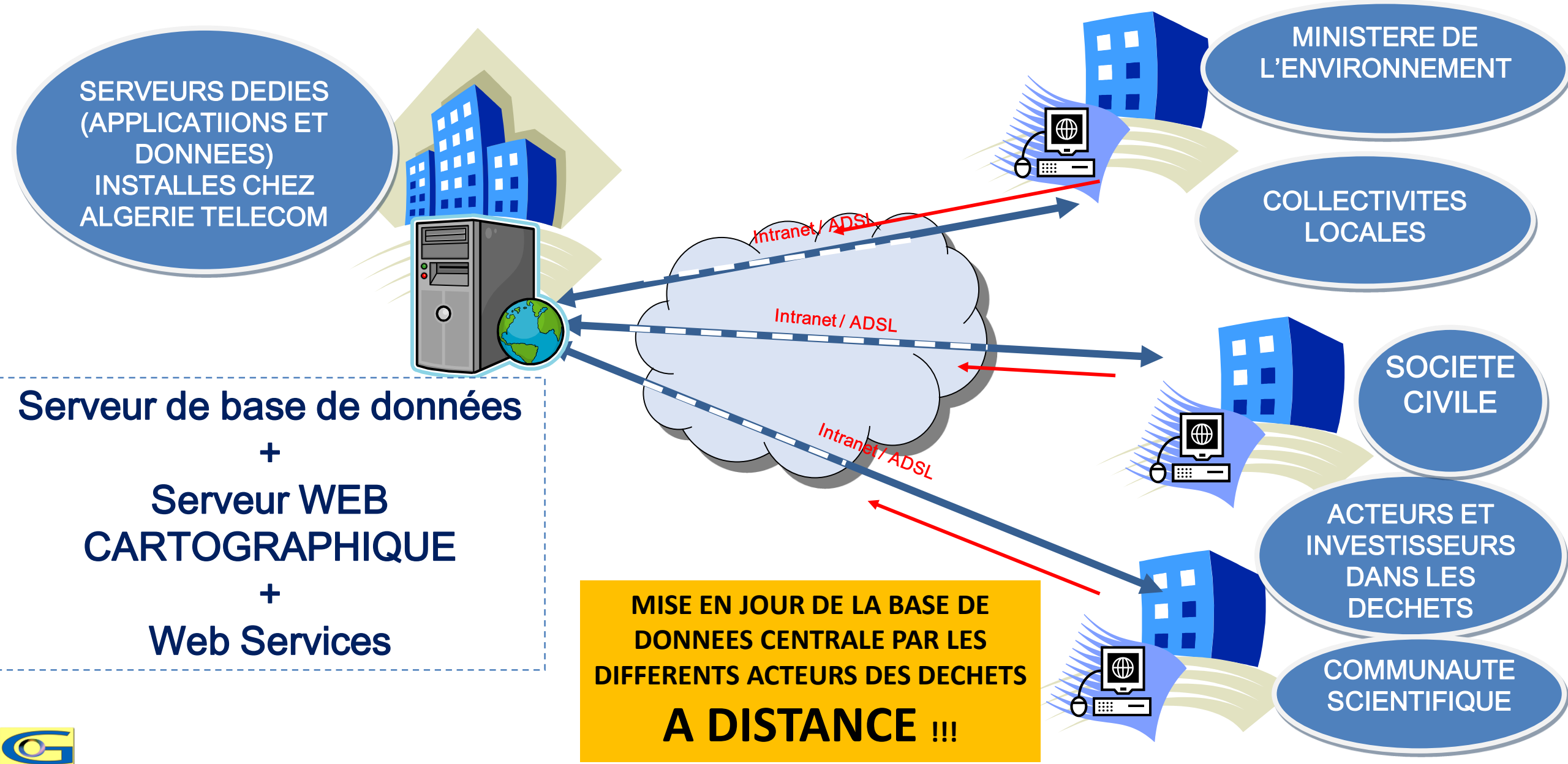
QUELQUES REQUETTES UTILES A LA PRISE DE DECISION

Voici quelques requêtes de base auxquelles la Plateforme doit répondre :

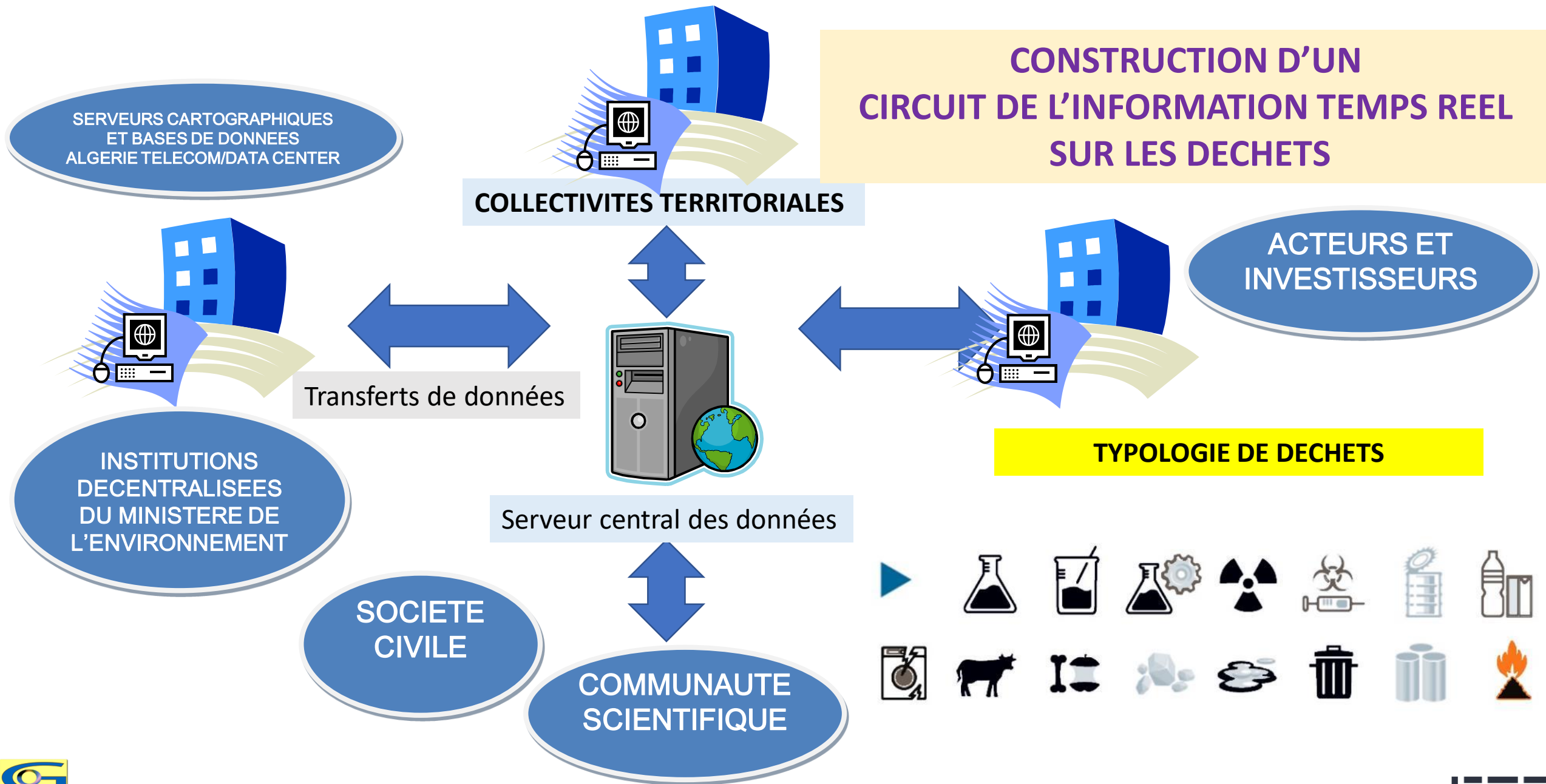
- Positionner sur une carte les sites de déchets sur une commune choisie !
- Positionner sur une carte tous les acteurs des déchets sur cette même commune,
- Donner les statistiques sur les déchets et sur les acteurs par commune, par wilaya ou zone géographique choisie,
- Elaborer une carte par type de déchets sur une commune, une wilaya, une zone géographique choisie de façon interactive,
- Elaborer un tableau des acteurs des déchets, par typologie des interventions sur les déchets,
- Elaborer un Tableau de Bord des interventions des acteurs sur les déchets à l'échelle d'une commune, d'une wilaya et à l'échelle du pays,
- Rechercher des informations sur un traitement particulier des déchets dans la base des connaissances,
- Elaborer une statistique par commune, wilaya et sur l'ensemble du pays des cumuls des poids des déchets, par année et sur plusieurs années,
- Recherchez la localité la mieux lotie en matière d'acteurs sur les déchets,
- Quelles sont les localités les plus polluées en déchets métalliques ?
- Etc...



ARCHITECTURE DE DEPLOIEMENT DE LA PLATEFORME WEB DE CARTOGRAPHIE INTERACTIVE POUR LA GESTION DU SYSTÈME NATIONAL D'INFORMATION SUR LES DECHETS



BASE DE DONNEES, PARTAGE A DISTANCE DES INFORMATIONS ET SYNERGIE DES ACTEURS NATIONAUX SUR LES DECHETS



LES THÉMATIQUES DES DÉCHETS ET LA BASE DES CONNAISSANCES

	Déchets de composés chimiques	Huiles – hydrocarbures – acides – décapants – médicaments		Déchets courants mélangés	Ordures ménagères - emballages recyclables – déchets de balayage et marché Déchets d'activité économique (cagettes, plastiques...)
	déchets de préparations chimiques	Pesticides – engrais- colles – peintures - explosifs		Boues ordinaires	Boues de dragage - vidanges des fosses septiques – curage des égouts
	Résidus d'opérations chimiques et physiques	Boues industrielles – boues avec hydrocarbures		Déchets minéraux	Béton, briques – enrobé routier – plâtre – fibrociment amianté – déchets du BTP
	Déchets radioactifs	Déchets nucléaires - Paratonnerres à éléments radioactifs détecteurs de fumée à chambre d'ionisation (DFCI).		Déchets stabilisés, solidifiés ou vitrifiés	Déchets spéciaux stabilisés avant stockage poussières métalliques, de scories et de crasses de seconde fusion
	Déchets de soins et déchets biologiques infectieux	Piquant-coupant-tranchant - déchets vétérinaires – pansements souillés		Produits issus de l'élimination des déchets	Boues de stations d'épuration industrielles – Mâchefers REFIOM (résidus d'épuration des fumées d'incinération des ordures ménagères)
	Déchets métalliques	Ferrailles de récupération – cuivre – aluminium - plomb			
	Déchets non métalliques	Pneus – caoutchouc – plastiques – bois – carton industriel			
	Equipements hors d'usage	Véhicules – électroménager – néons – ampoules - cartouches d'encre			
	Lisiers et fumiers	Fumiers et lisiers d'animaux d'élevage			
	Déchets animaux et végétaux	Tontes de gazon – taille d'arbres – palettes			

TYPOLOGIE DES TRAITEMENTS DES DECHETS

- Le recyclage,
- Le compostage,
- La biométhanisation,
- L'incinération,
- Le CET.

LES FONCTIONNALITÉS D'AIDE À LA DÉCISION SUR LA PROBLÉMATIQUE DES DÉCHETS

CARTOGRAPHIE INTERACTIVE DES AGGLOMERATIONS

☒ Indifférent
 ☐ Collecte
 ☐ Pré-traitement
 ☐ Valorisation

LOCALISATION DES ACTEURS

Recherche autour d'une commune :

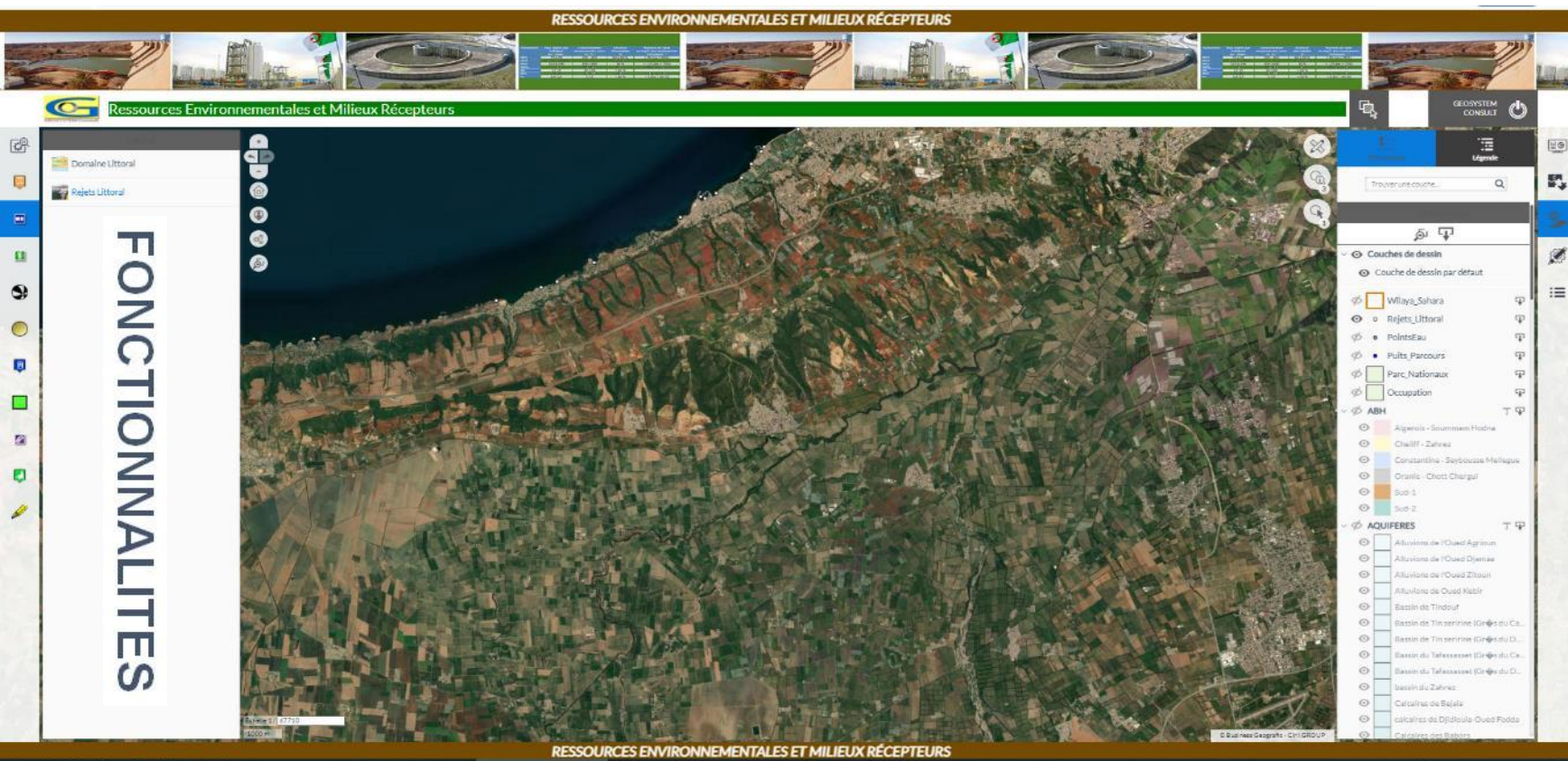
Commune : Dans un rayon de : km

PRESTATIONS DE COLLECTE, TRI,
REGROUPEMENT, VALORISATION
ET TRAITEMENT DES DECHETS

LOCALISATION DES SITES DE DECHETS

Recherche autour d'une commune :

Commune : Dans un rayon de : km



Déchets de composés chimiques

Déchets de préparations chimiques

Résidus d'opérations chimiques et physiques

Déchets radioactifs

Déchets de soins et déchets biologiques infectieux

Déchets métalliques

Déchets non métalliques

Equipements hors d'usage

Lisiers et fumiers

Déchets animaux et végétaux

Déchets courants mélangés

Boues ordinaires

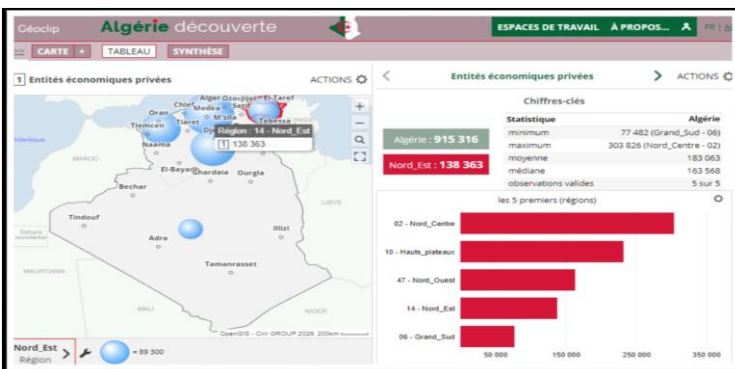
Déchets minéraux

Déchets stabilisés, solidifiés ou vitrifiés

Produits issus de l'élimination des déchets

LANCER LA RECHERCHE

SUIVI-ÉVALUATION, COMMUNICATION ET DIFFUSION DE L'INFORMATION SUR LES DÉCHETS

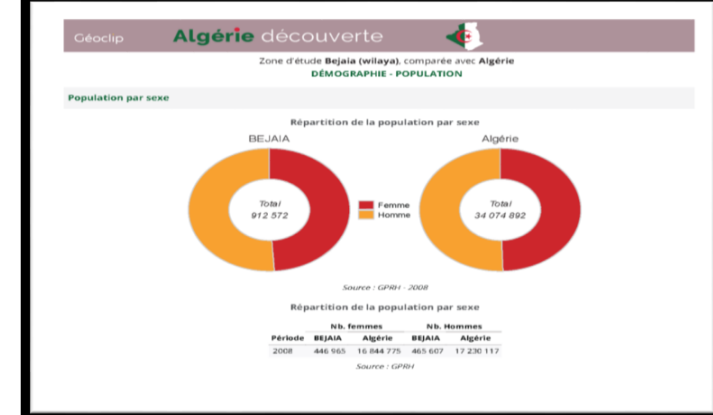
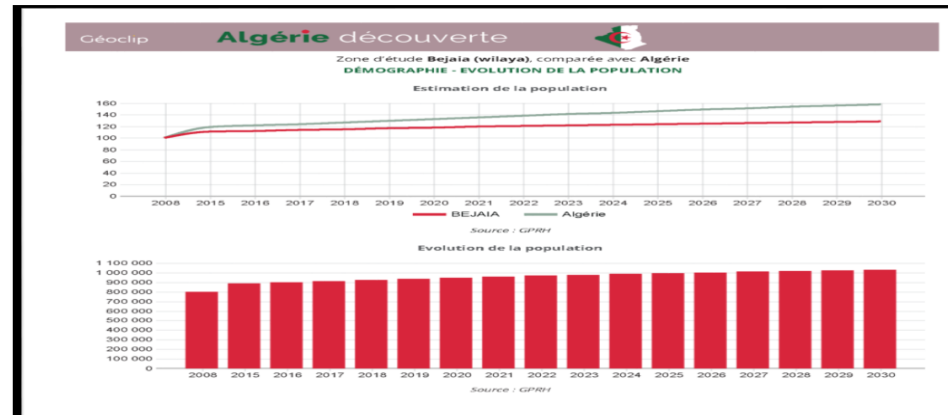
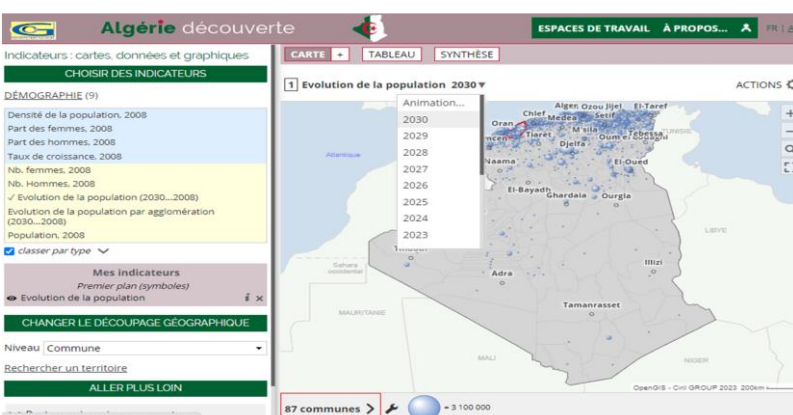
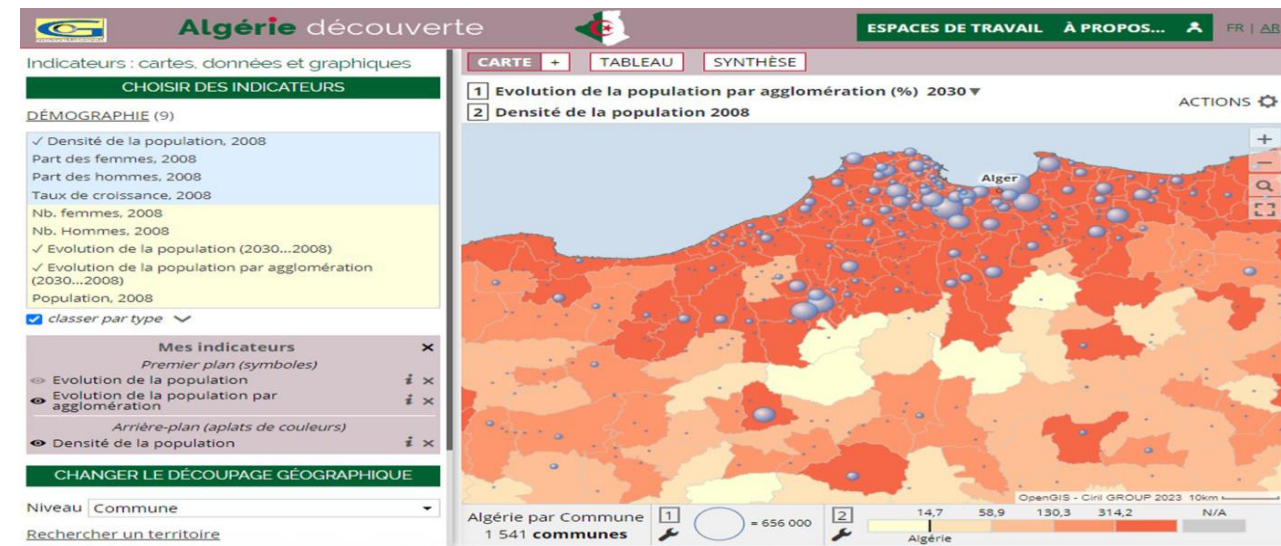
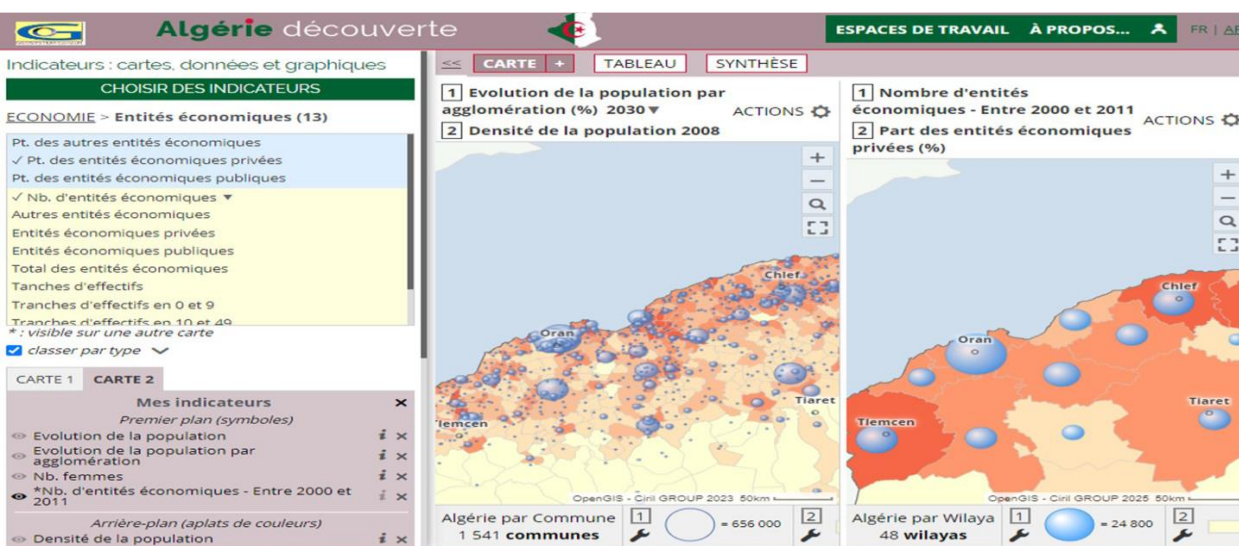


DIFFUSION ET MODELISATION DES DONNEES

TABLEAUX DE BORD

DE SUIVI-EVALUATION, DE STATISTIQUES CARTOGRAPHIQUES, DE CARTOGRAPHIES DECISIONNELLES

PARTAGE PAR TOUS LES ACTEURS DES DECHETS



**PRESENTATION DE QUELQUES PLATEFORMES WEB DE
CARTOGRAPHIE INTERACTIVE DE GESTION DE SYSTEMES
D'INFORMATION METIERS SOUS FORME DE GEOPORTAILS**

MAQUETTE DE DEMONSTRATION DU GEOPORTAIL WEB DU MINISTERE DE L' ENVIRONNEMENT



LES PRINCIPALES COMPOSANTES DU SYSTÈME NATIONAL INTEGRE DE L'INFORMATION ENVIRONNEMENTALE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE (SNIIEDD)

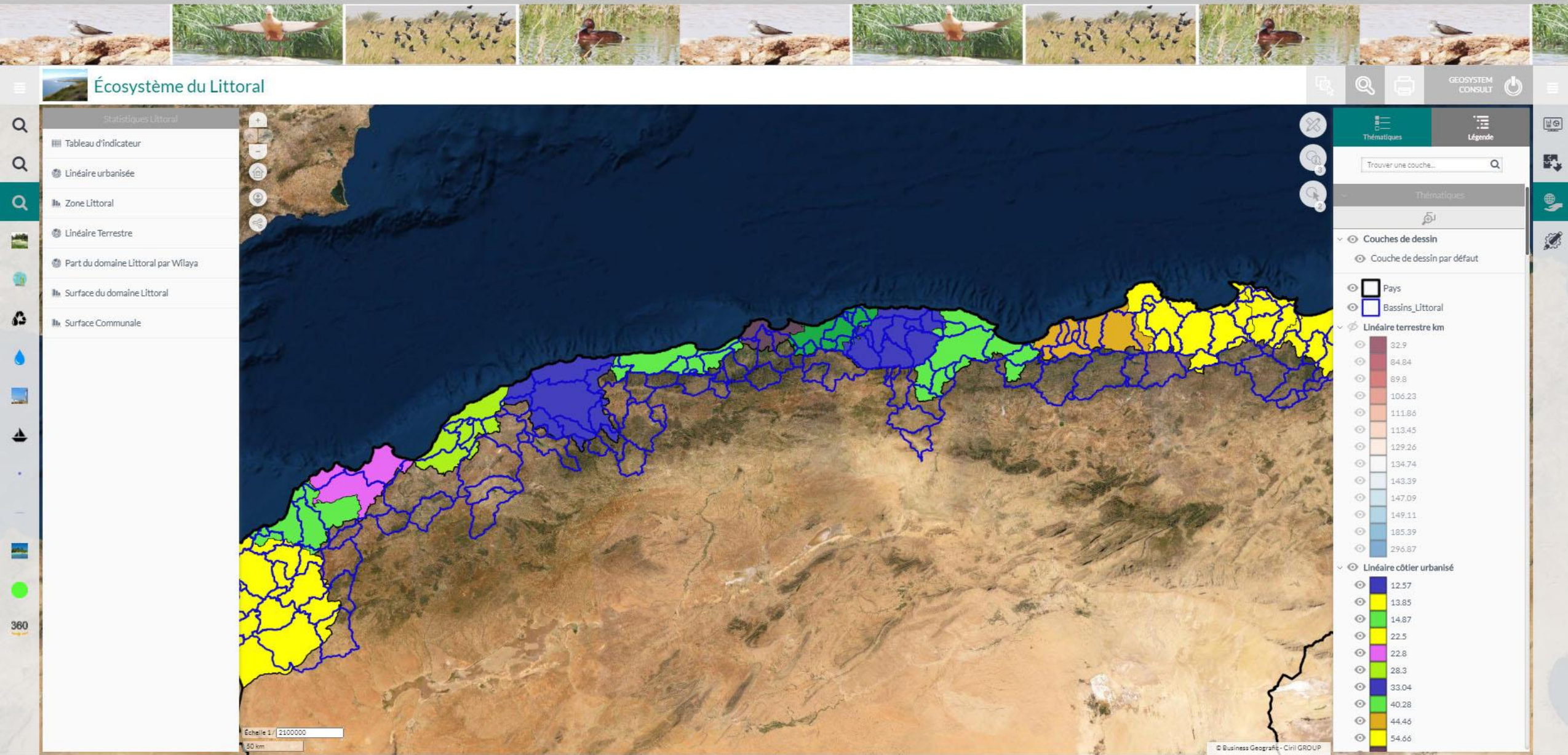


La mise en place du SNIIEDD améliorera le dispositif national de politique environnementale qui intègre les principaux documents cadres de planification élaborés annuellement.

Le SNIE répond à la politique de transition numérique mise en œuvre par le secteur de l'Environnement

GEOPORTAIL WEB DE L'ECOSYSTEME DU LITTORAL ALGERIEN

ECOSYSTEME DU LITTORAL - COTIER ALGERIEN, CADASTRE LITTORAL ET MILIEUX MARINS



MAQUETTE DE DEMONSTRATION DU GEOPORTAIL DU MINISTERE DE LA CULTURE

GÉO-PORTAIL DU MINISTÈRE DE LA CULTURE



SYSTÈME NATIONAL DE L'INFORMATION DU PATRIMOINE CULTUREL ALGÉRIEN



21/07/2020

SECTEUR SAUVEGARDE DE LA CASBAH

VISUALISER



20/07/2020

Carte Archéologique de La Wilaya de Sétif

VISUALISER



02/07/2020

Vallée du M'Zab (OPVM)

Compte tenu de l'importance de la vallée du M'zab, des monuments et sites historiques qui contiennent cette région et les régions avoisinantes, les autorités algériennes ont décidé en 1970 de créer une institution appelée Atelier d'études et de restauration de la Vallée du M'Zab. Sa mission

VISUALISER

MAQUETTE DE EMONSTRATION DU GEOPORTAIL DES SITES ET MONUMENTS DE LA WILAYA DE SETIF

République Algérienne Démocratique et Populaire _ Ministère de la Culture _ Direction de la Culture de la wilaya de Sétif



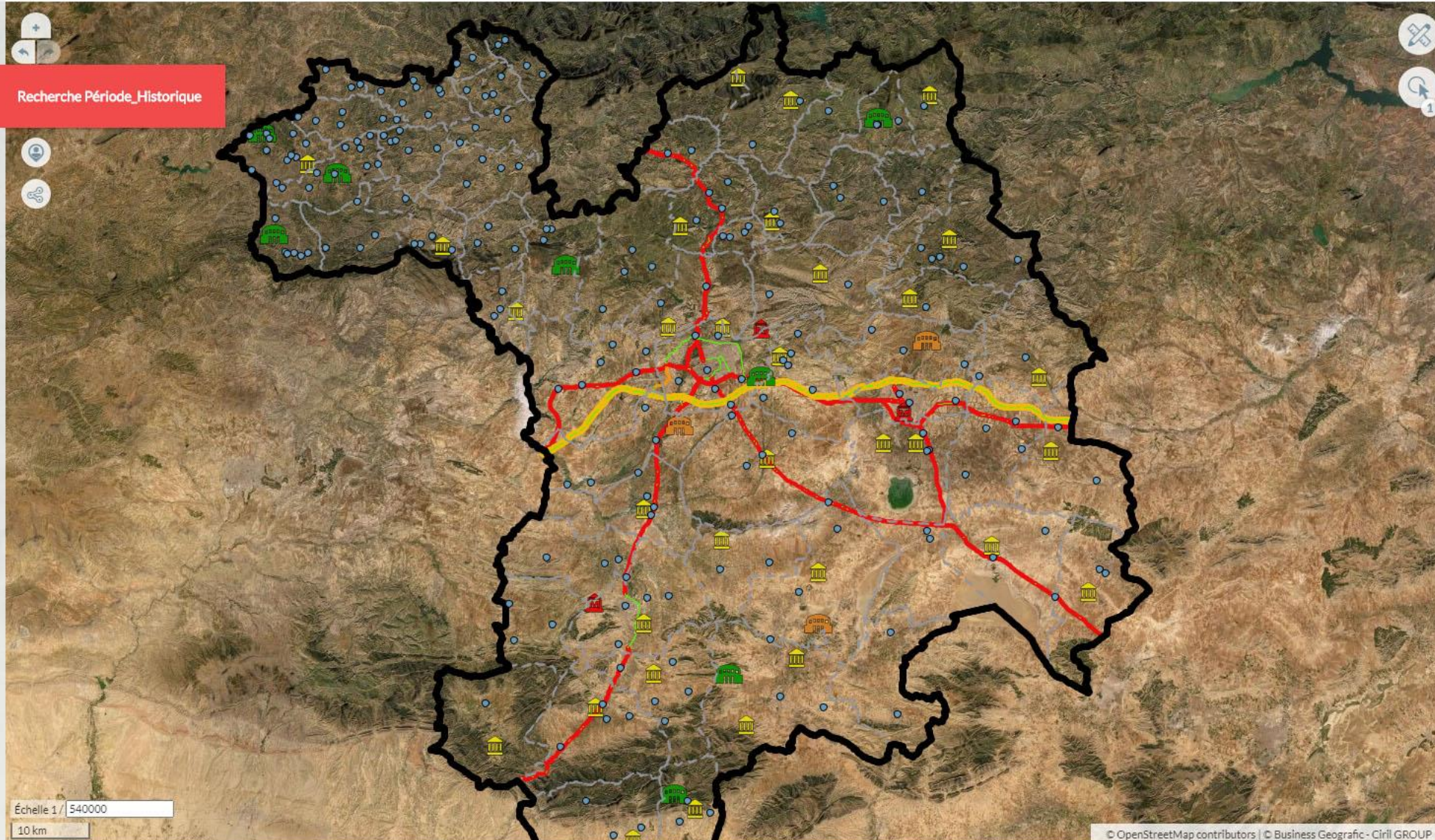
Carte Archéologique des Sites et Monuments de la Wilaya de Sétif



GEOSYSTEM
CONSULT



Recherche Période_Historique



Thématiques

Légende

Trouver une couche...

Thématiques

Couches de dessin

Couche de dessin par défaut

Agglomération_Setif

Limite_Wilaya_Setif

Limite_Communes_W_Setif

Période_Historique

Période Ancienne

Période Coloniale

Période Islamique

Périodes de la Préhistoire

Reseau_Communication_Setif

Autoroute

Routes Nationale

3

Autres valeurs

Fonds de plan

Sat 100%

OpenStreetMap 100%

OpenTopoMap 100%

© OpenStreetMap contributors | © Business Geografic - Ciril GROUP

République Algérienne Démocratique et Populaire _ Ministère de la Culture _ Direction de la Culture de la wilaya de Sétif

GEOPORTAIL WEB DU SECTEUR SAUVEGARDE DE LA VALLEE DU M'ZAB

OFFICE DE PROTECTION ET DE VALORISATION DE LA VALLEE DU M'ZAB



OFFICE DE PROTECTION ET DE VALORISATION DE LA VALLEE DU M'ZAB



GEOSYSTEM
CONSULT



Analyse



Thématiques

Légende

Trouver une couche...

have_vallee

Portail

▼ bati_polygone

- Abris_bus
- Autre_batis
- Baraque
- Bati_const
- Bati_leger
- Cour_interieure
- Dalle_Platte_Forme
- Ecole_lycee
- Escalier
- Gourbis
- Hangar
- Immeuble
- Ksar
- Lieu_Culte
- Maison
- Mosquee
- Passage_couvert
- Passerelle
- Pavillon

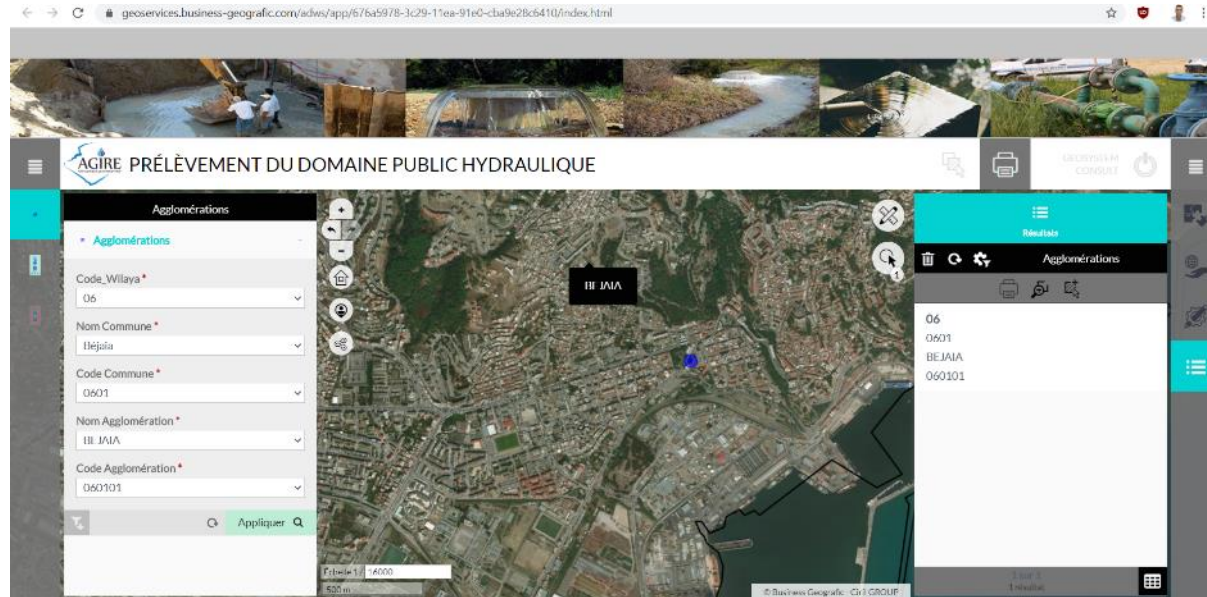
Échelle 1/16000

500 m

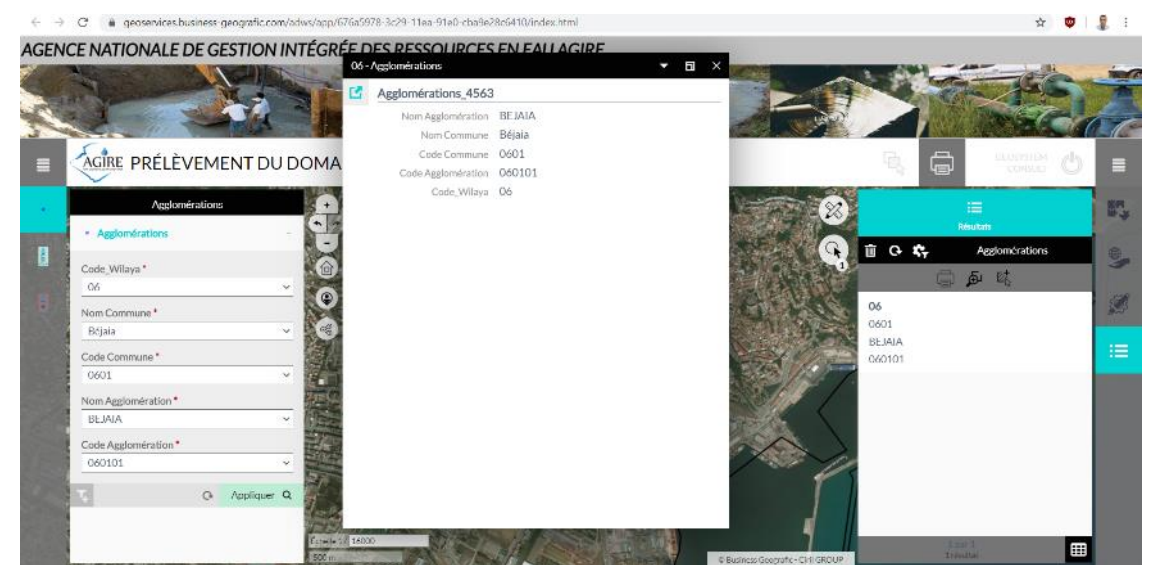
© Business Geografic - Ciril GROUP

OFFICE DE PROTECTION ET DE VALORISATION DE LA VALLEE DU M'ZAB

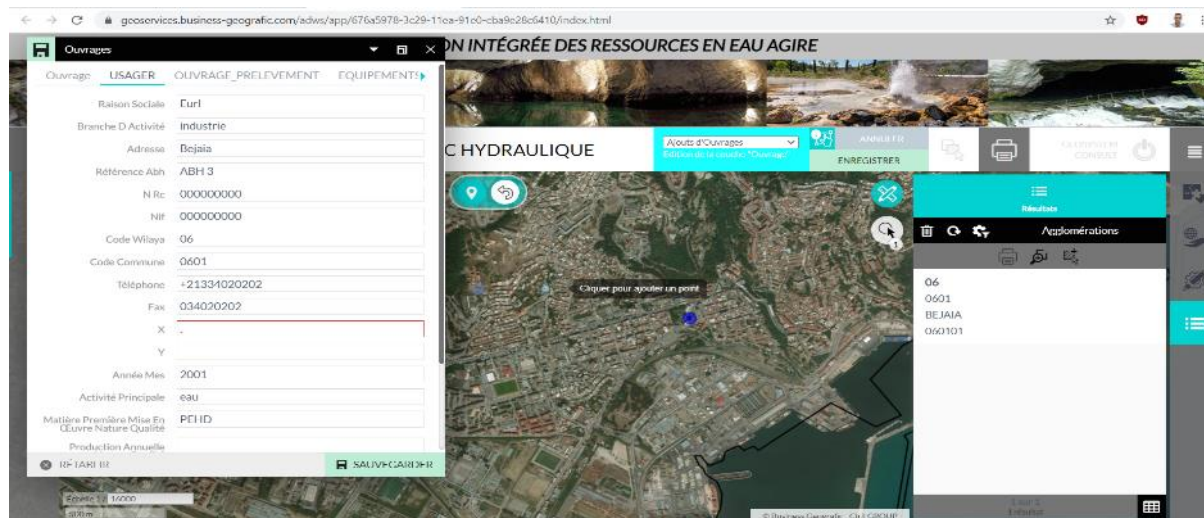
MAQUETTE DE DEMO DU GEOPORTAIL DEDIE AU PRELEVEMENT DU DOMAINE PUBLIC A DISTANCE



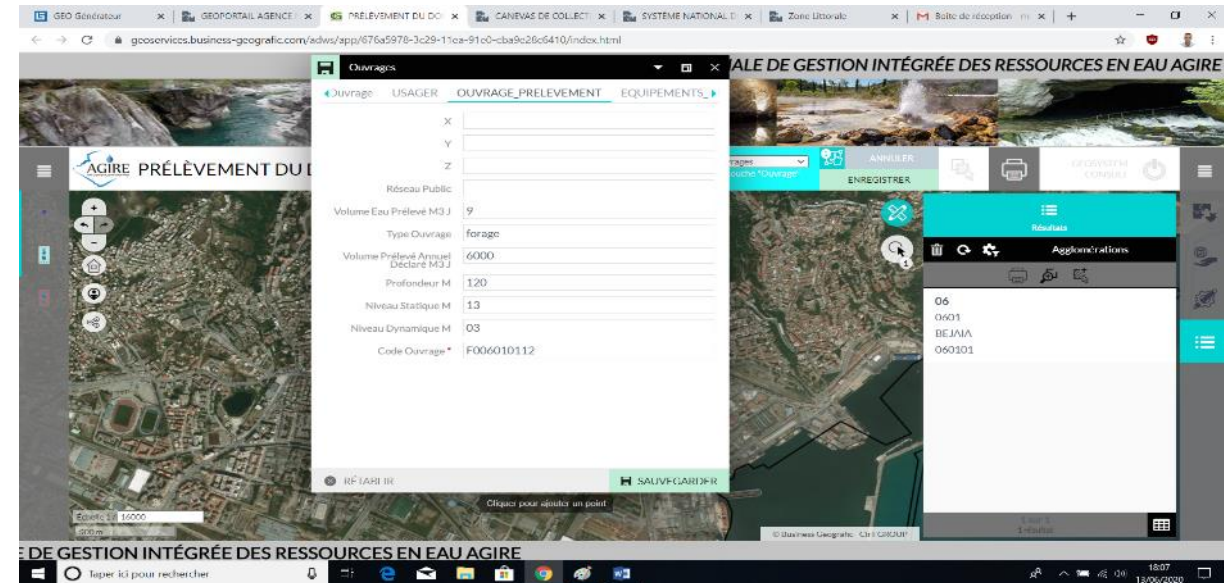
- Recherche d'agglomération : (Niveau de Wilaya, Commune et agglomération)



Fiche signalétique de l'agglomération



Edition (ajout d'objet géographique)

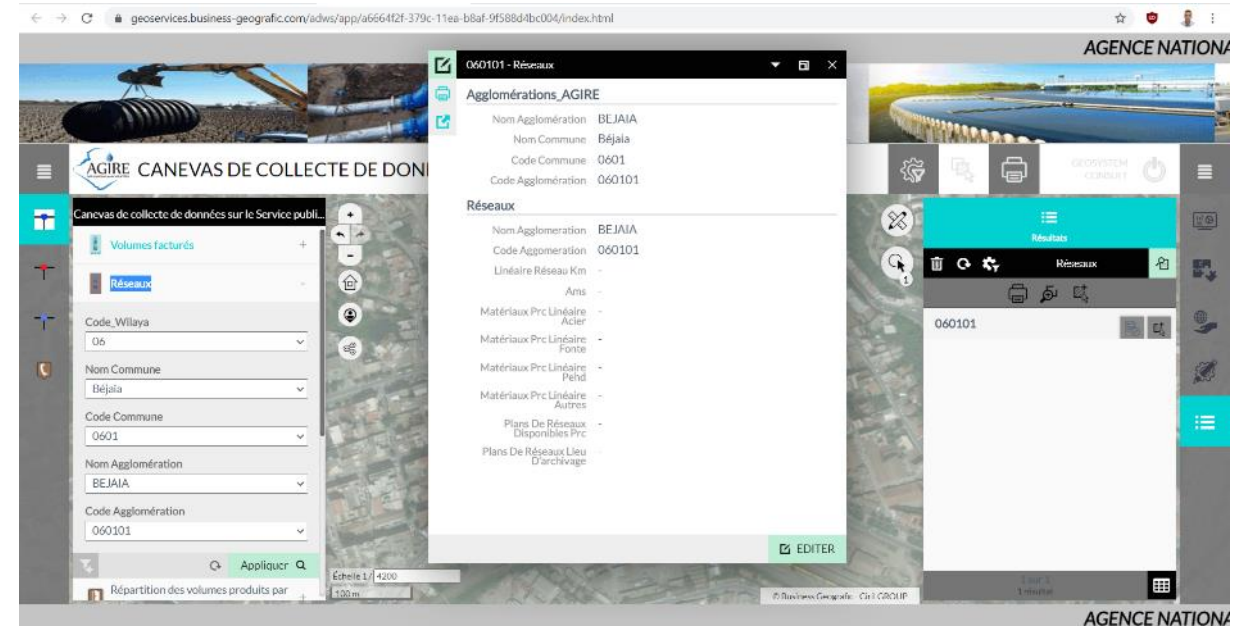


- Saisie de données attributaires de l'objet géographique (Forage) :

MAQUETTE DE DEMO DU GEOPORTAIL DEDIE AUX RESEAUX AEP/ASSAINISSEMENT

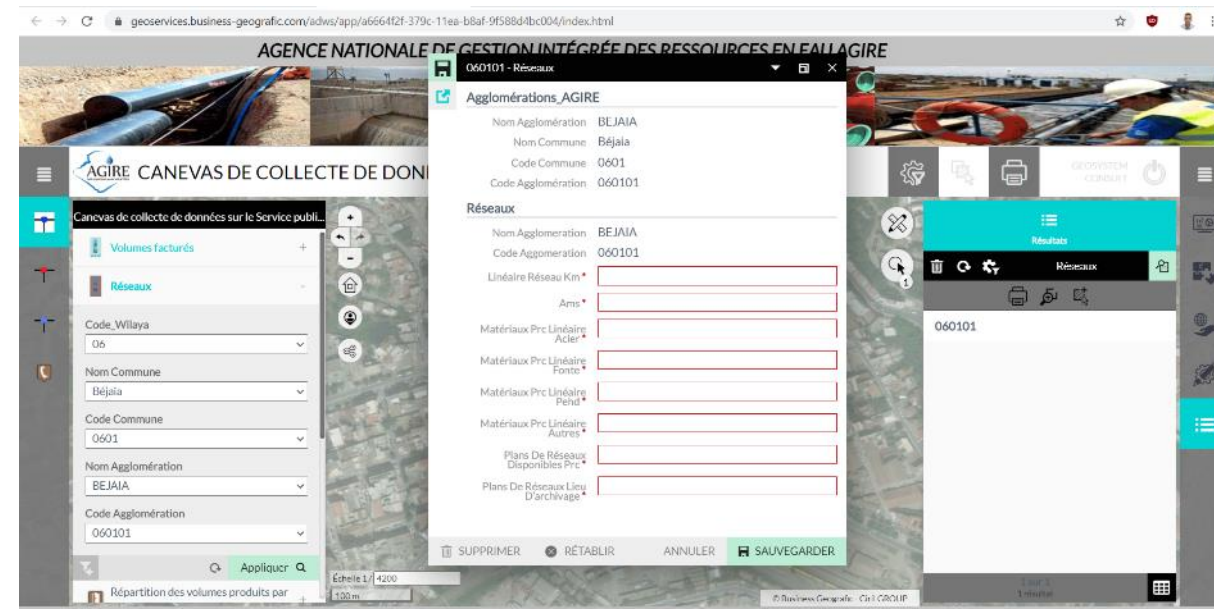


Recherche d'agglomération : (Niveau de Wilaya, Commune et agglomération)



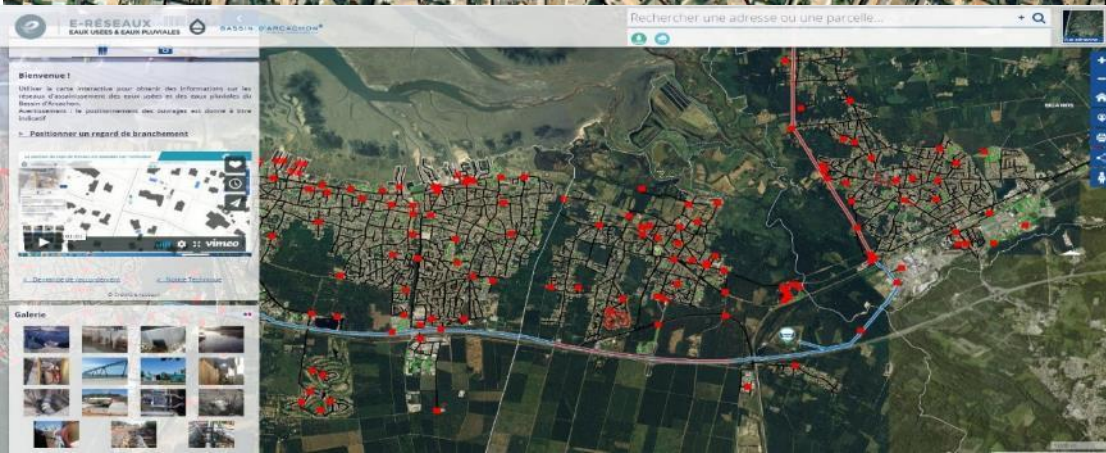
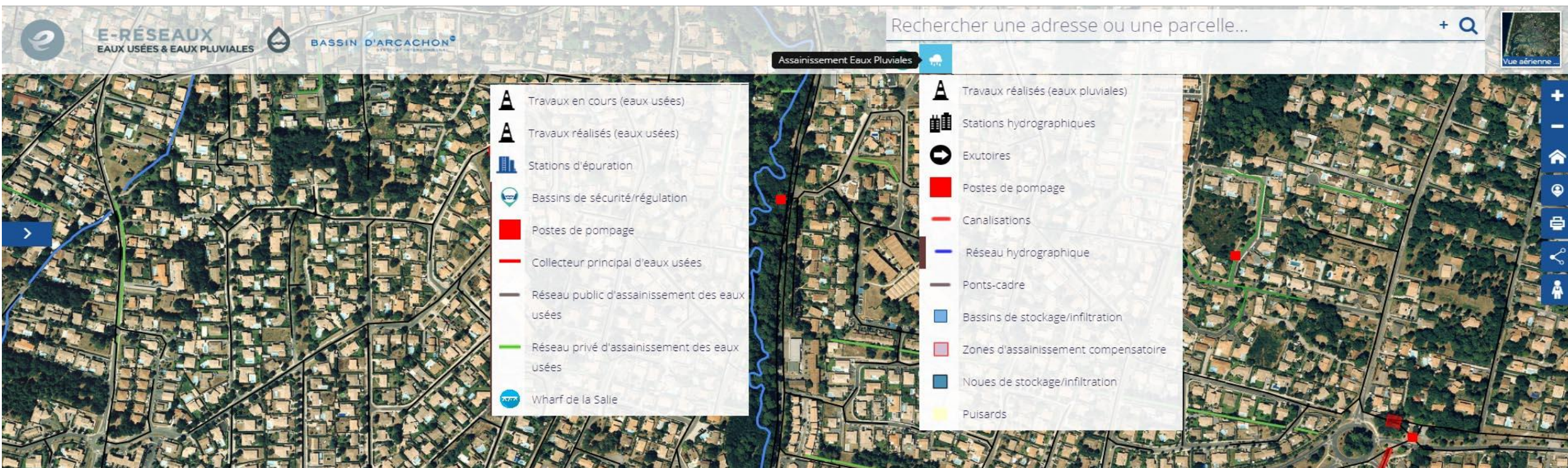
Fiche signalétique de l'agglomération

Edition (Saisie de données à distance)

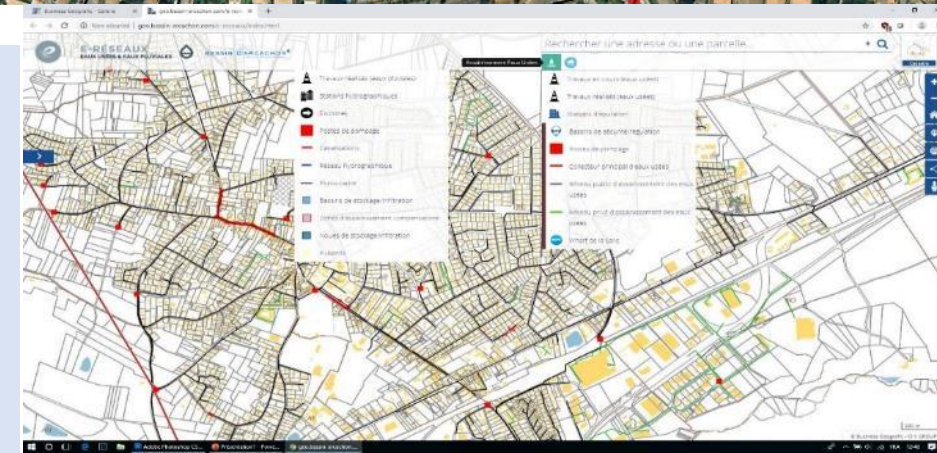


EXEMPLE DE GESTION URBAINE

LES RESEAUX ET INFRASTRUCTURES D'ASSAINISSEMENT



Recherche et
affichage de
nombreuses
thématiques portant
Infrastructures
d'Assainissement





Tapez votre rue, équipement, ...

Démarches administratives

- Accueils collectifs/Petite enfance
- Espace famille
- Ecoles
- Collèges
- Lycées
- Enseignement supérieur
- Résidence étudiante
- OMJ
- CIJ
- CJO
- GRETA
- AFPA

- Marchés
- Maisons de quartiers
- Agora 1901
- Salles polyvalentes
- Cimetières
- Déchèteries
- L'atelier
- Parkings et abris vélos
- Sanitaires publics

- Hôtel de ville / Mairies annexes / Points municipaux
- CARENE
- SILENE
- CPAM
- CAF
- CARSAT
- CCI
- Chambre de Métiers et de l'artisanat
- CIL
- Bureaux de poste
- Bureaux de vote
- Trésor Public
- Mission locale
- Pole Emploi

- Médiathèque, Bibliothèque, Archives
- Enseignements artistiques
- Cinémas
- Salles de spectacle et de concert
- Office de tourisme
- Monuments et musées
- Terrasse panoramique
- Parc des expositions
- Vidange Campings car
- Plages accès handicapé

- Stades
- Salles omnisports, gymnases
- Athlétisme
- Piscines
- Tennis, Golf
- Boulodromes, Bowling
- Skatepark, Bi-cross
- Centre équestre
- Centre de tir
- Escalade



ITAF

MODIFICATION DE PARCELLE

Edition de la couche "itafv_base_nationale"

ANNULER

ENREGISTRER

GEO SYSTEM
CONSULT

Cadastré viticole

Cadastré viticole

Variété *

CARDINAL

Code Wilaya *

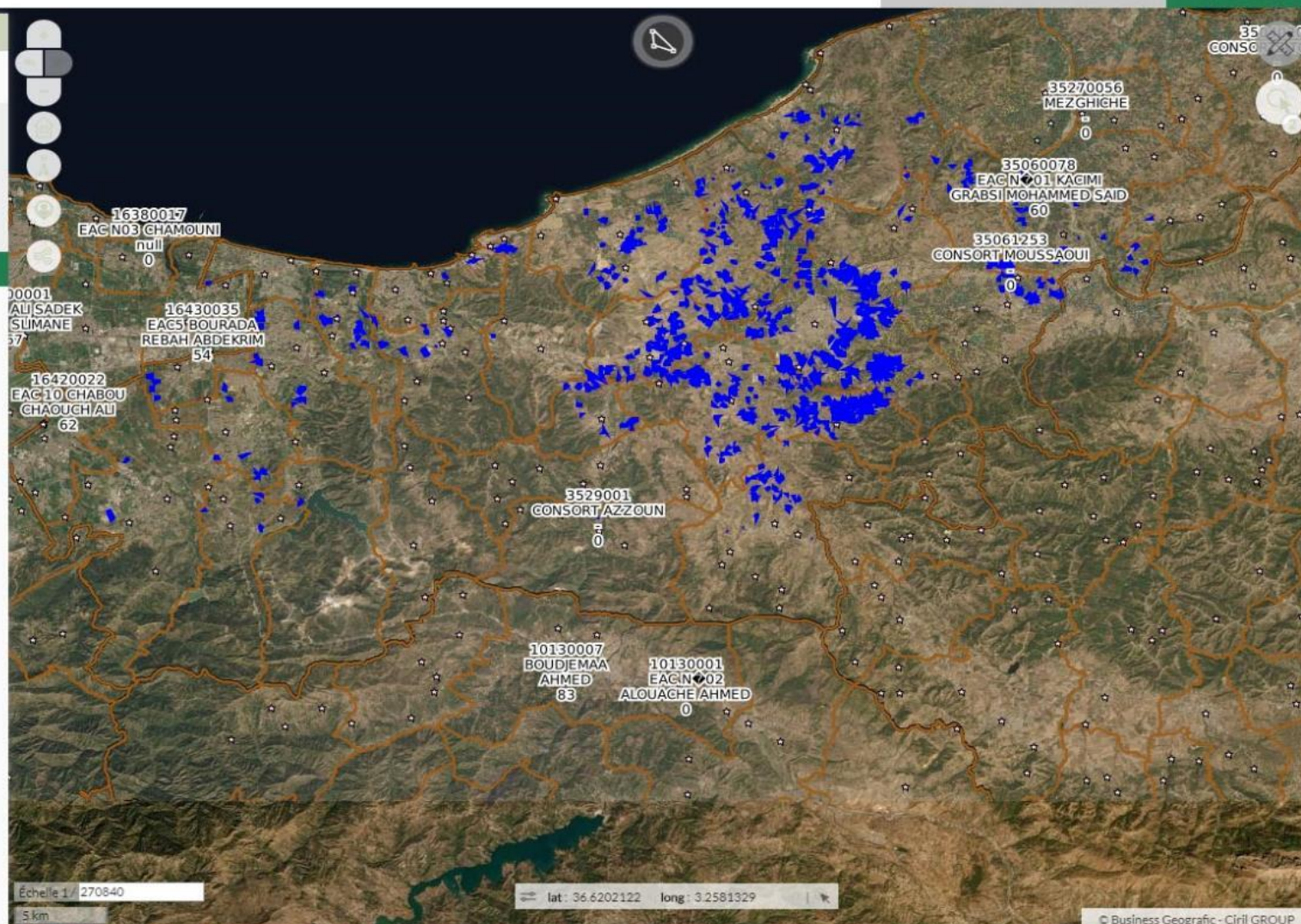
35

Appliquer

41 000 Parcelles
viticole

46 indicateurs

39 wilayas



Résultats

Cadastré viticole

35
BOUMERDES
60
EAG N 02 KACIMI
35060048

35
BOUMERDES
60
EAG N 02 KACIMI
35060049

35
BOUMERDES
0
CONSORT AZZOUN
3529001

35
BOUMERDES
60
EAG N 39 KACIMI
35060105

35
BOUMERDES
70
EAG N 43 KACIMI
35060157

1 sur 36
1780 résultats

CONNEXION A DISTANCE A PARTIR D'UNE DIRECTION REGIONALE RECONNAISSANCE DE LA PARCELLE

GEO Générateur x ITAF x +

https://geoservices.business-geografic.com/aws/app/eb7dd0a0-8ab7-11e9-a9d5-dbd43745a229/index.html?dummy=1561995482353

RÉPUBLIQUE ALGÉRIENNE DÉMOCRATIQUE ET POPULAIRE MINISTÈRES DE L'AGRICULTURE ET DE DÉVELOPPEMENT RURAL

ITAF

MODIFICATION DE PARCELLE
Edition de la couche "itafv_base_nationale"

ANNULER
ENREGISTRER

GEOSYSTEM CONSULT

Cadastre viticole

Cadastre viticole

Variété *
CARINGNAN

Code Wilaya *
36

Appliquer

Ajout d'une parcelle à distance (Direction régionale)

36080005 EAC
36080006 EAC
36080007 EAC
36080033 EAC
36080035 EAC
36080034 EAC
36080018 EAC
36080037 EAC
36080038 EAC
36080036 EAC
36080015 EAC
36080017 EAC
36080016 EAC
36080039 EAC
36080040 EAC
36080041 EAC
36080031 EAC
36080030 EAC
36080021 EAC
36080029 EAC
36080028 EAC

36
EL TAREF
0
REGHIA MENAA
36080012

36
EL TAREF
0
REGHIA MENAA
36080013

36
EL TAREF
0
REGHIA MENAA
36080014

1 sur 1
3 résultats

1 objet sélectionné

lat: 36.7944657 long: 3.2001781

© Business Geografic - CIRI GROUP

ITUT TECHNIQUE DE L'ARBORICULTURE FRUITIÈRE ET DE LA VIGNE I.T.A.F

Requete_53.jpg @ 66... ITAF - Google Chrome

FRA 17:46

GEO Générateur x ITAF x +

https://geoservices.business-geografic.com/aws/app/eb7dd0a0-8ab7-11e9-a9d5-dbd43745a229/index.html?dummy=1561995482353

RÉPUBLIQUE ALGÉRIENNE DÉMOCRATIQUE ET POPULAIRE MINISTÈRES DE L'AGRICULTURE ET DE DÉVELOPPEMENT RURAL

MODIFICATION DE PARCELLE
Edition de la couche "itafv_base_nationale"

ANNULER
ENREGISTRER

GEO SYSTEM CONSULT

ITAF

Fiche d'information Recherche itafv_base_nationale

itafv_base_nationale

Elevation * 130.25

Numero Parcelle * 36080099

Nom Wilaya * EL TARF

Code Wilaya * 36

Nom Commune * BEN M'HIDI

Code Commune * 3608

Lieu Dit * Tassift

Accessibilité * piste

Statut Juridique * EAC

Nom Exploitant * Keddour Djamil

RETABLIR SAUVEGARDER

Cliquer pour commencer un polygone

36080035 EAC

36080034 EAC

36080036 EAC

36080038 EAC

36080041

lat : 36.7943240 long : 8.1892669

Échelle 1/4232
100 m

1 sur 1
1 résultat

© Business Geografic - Cîril GROUP

Résultats
Parcelle

36080018
EAC N 03 REGHIA MENAA
0
CARDINAL

[illegible]

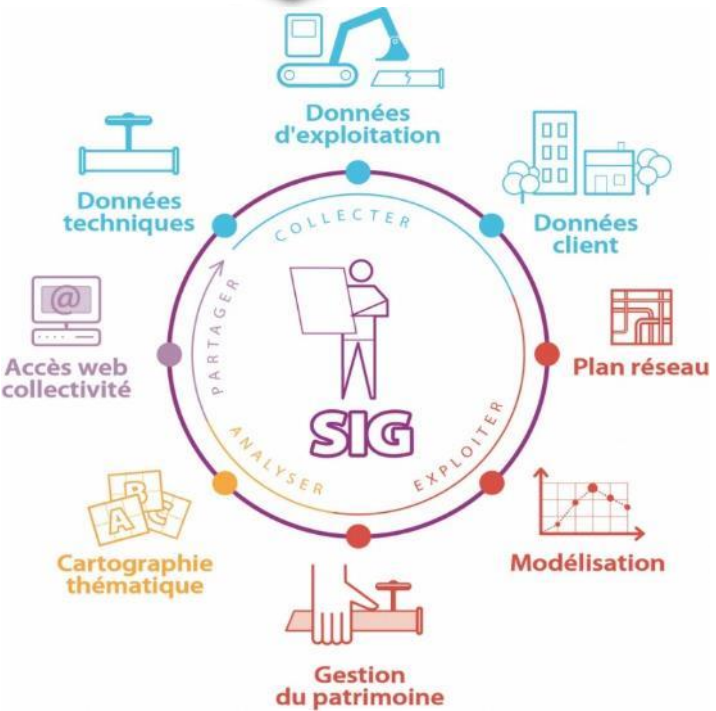
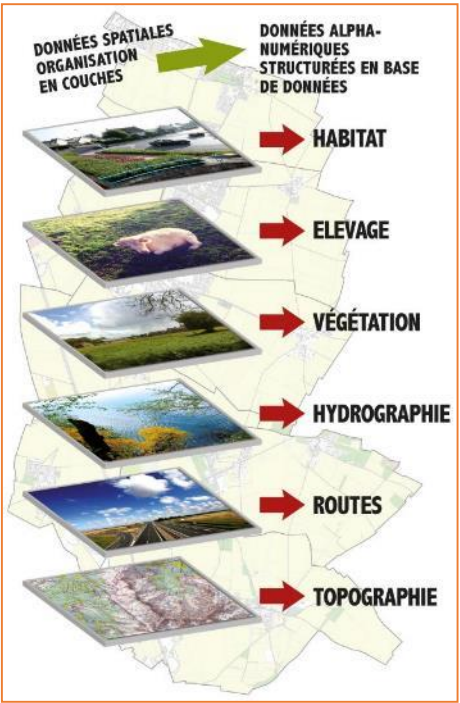
GEOPORTAIL DU SAHARA

DONNEES DU TERRAIN



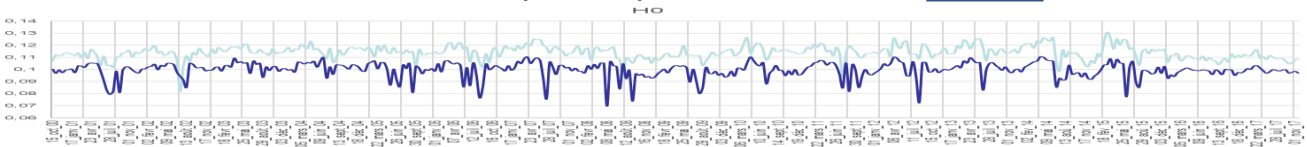
IMAGERIE SATELLITE

DONNEES CARTOGRAPHIQUES

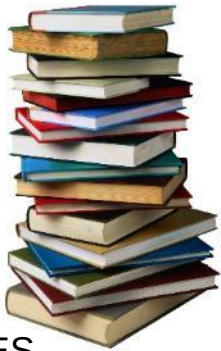


I
M
A
G
E
R
I
E
D
R
O
N
E

DONNEES CLIMATIQUES (cordex)



DONNEES
BIBLIOGRAPHIES



MERCI DE VOTRE ATTENTION