

SYSTEME D'INFORMATIONS GEOGRAPHIQUES D'EUROP'ESSONNE

GUIDE D'UTILISATION



Version : Aigle 4.5

Octobre 2011

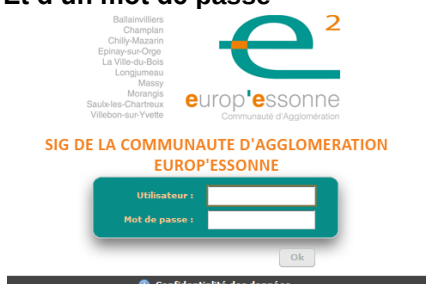
Sommaire

1.	INTRODUCTION	3
2.	LE SIG	4
3.	INTERFACE DU SIG « LES REFENTIELS »	5
4.	BARRE DE MENU DU SIG	6
5.	GESTION DES COUCHES D'INFORMATION DU SIG « LES REFERENTIELS ».....	7
6.	GESTION DES COUCHES D'INFORMATION DU SIG « CADASTRE ZONAGE»	8
7.	GESTION DES COUCHES D'INFORMATION DU SIG « TRES HAUT DEBIT».....	11
8.	LES PRINCIPALES COMMANDES	13
9.	FICHER : IMPRIMER EN PDF	15
10.	FICHER : IMPRIMER	16
11.	AFFICHAGE	17
12.	AFFICHAGE : DESSINER UN OBJET	20
13.	NAVIGATION.....	22
14.	LOCALISER ET IDENTIFIER LES INFORMATIONS	24
15.	REPERAGE D'UN OBJET SELECTIONNE	26
16.	AFFICHER LES DIMENSIONS D'UN OBJET	28
17.	LOCALISER : PHOTOGRAPHIES.....	29
18.	STATISTIQUES	30
19.	OUTILS / EXPORT DE DONNEES	31
20.	LA CARTOTHEQUE	32
21.	RECHERCHER DES INFORMATIONS SUR LES DONNEES (LES METADONNEES).....	35

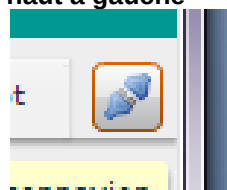
1. INTRODUCTION

Ce guide a pour objectif de faciliter l'utilisation de l'interface du SIG d'Europ'Essonne.
L'accès se fait à partir du site d'Europ'Essonne.

La connexion se fait à partir d'un identifiant
Et d'un mot de passe



Pour se déconnecter il faut cliquer sur le bouton en
haut à gauche



puis fermer internet

E² L'AGGLO

E² QUOTIDIEN

ACTION SOCIALE

AMÉNAGEMENT

DISTRIBUTION DE L'EAU

HAUT DÉBIT

POLITIQUE DE LA VILLE

TRANSPORTS

REVUE DE PRESSE
E² RECRUTE
MARCHÉS PUBLICS
WEBMAIL (ACCÈS PRIVÉ)
EXTRANET (ACCÈS PRIVÉ)
LIENS
ESPACE DOCUMENTS
SIG EUROPESSONNE



LE SIG (SYSTÈME D'INFORMATION GÉOGRAPHIQUE) D'EUROP'ESSONNE

Bienvenue dans l'interface du Système d'Informations Géographiques de la Communauté d'Agglomération Europ'Essonne.

SIG

LES REFERENTIELS

Consulter les photos aériennes, connaître l'emprise du Plan d'Exposition au Bruit, les lignes de bus qui circulent sur le territoire, les pistes cyclables, les zones d'aménagement,... faites une recherche sur le SIG

LES
REFERENTIELS

SIG

INTERROGER LE CADASTRE ET LE PLU

Vous voulez consultez le cadastre et les POS et PLU allez dans l'application Cadastre/PLU.

CADASTRE
ET
ZONAGE

SIG

SE RENSEIGNER SUR LE TRES HAUT DEBIT

Pour visualiser les réseaux pouvant être utilisables pour le très haut débit, les zones à aménager, les résultats des études de faisabilité, consultez l'application très haut débit.

TRES
HAUT
DEBIT

SIG

CONSULTER LES CARTES

Vous recherchez une carte déjà existante, ouvrez la cartothèque.

CARTOTHEQUE

SIG

CHERCHER DES INFORMATIONS SUR LES DONNEES

Vous recherchez des données disponibles ou des informations sur les données, allez consulter l'interface informations sur les données.

LES
DONNEES

Ce guide d'utilisation a pour objectif de faciliter l'utilisation de l'application SIG web.

Cette application permet d'afficher, superposer et interroger des données ayant une localisation géographique.

Ces couches d'informations peuvent se présenter sous deux formes :

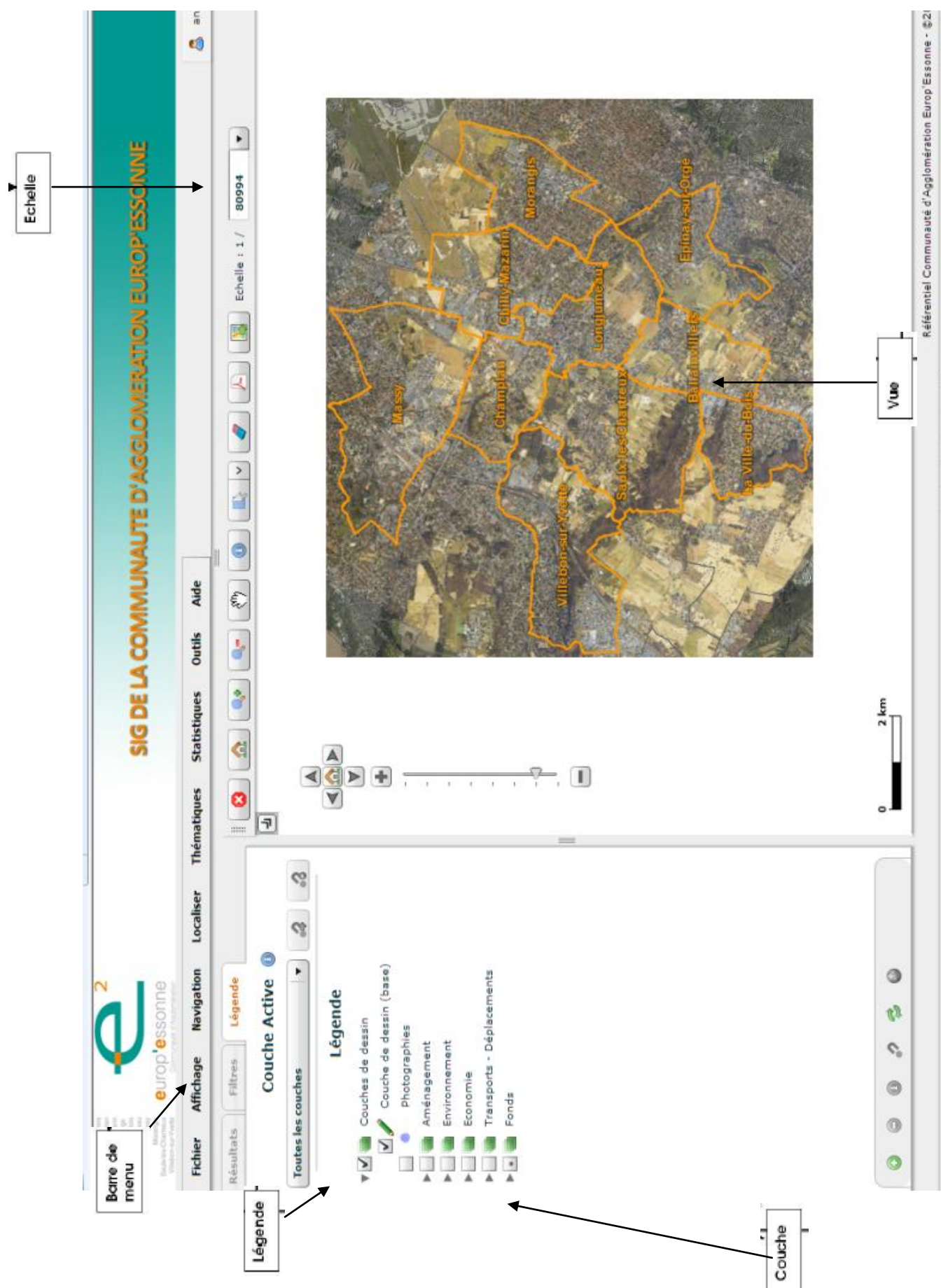
- Couche constituée de pixels ou couche raster ; c'est-à-dire le cas des images numériques (ortho photos, satellitaires) ou des cartes scannées.
- Couche constituée de points, lignes ou surfaces de type vectoriel. C'est le cas de réseaux (routiers, très haut débit,...) mais aussi les zones (zonage PLU, espaces verts...) ou d'informations ponctuelles (équipements, adresses....).

A ces couches peuvent être associées des informations statistiques stockées sous forme de fichiers tabulaires, liés par un géocodage aux couches. (Table attributaire)

Ces ensemble d'informations non seulement peuvent être affichées et superposées, mais elles peuvent être combinées entre elles à l'aide de requêtes spatiales (distance, buffer...)

Ce guide permet alors la prise en main de ces informations via l'application SIG web.

3. INTERFACE DU SIG « LES REFENTIELS »



4. BARRE DE MENU DU SIG



Arrêter la connexion en cours



Emprise initiale



Zoom avant



Zoom arrière



Déplacements



Obtenir des informations sur les objets alentours



Outils de sélection cartographique par dessin



Effacer les sélections



Exporter la carte en PDF



Exporter la carte en image

Echelle : 1 /

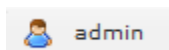
Définir une échelle



Déconnexion



Accéder à l'interface administration



Profil de l'utilisateur



Afficher ou masquer la mini carte



Charger une couche d'accrochage



Décharger la couche d'accrochage



Afficher les côtes d'un objet



Afficher/masquer les punaises



Supprimer les punaises

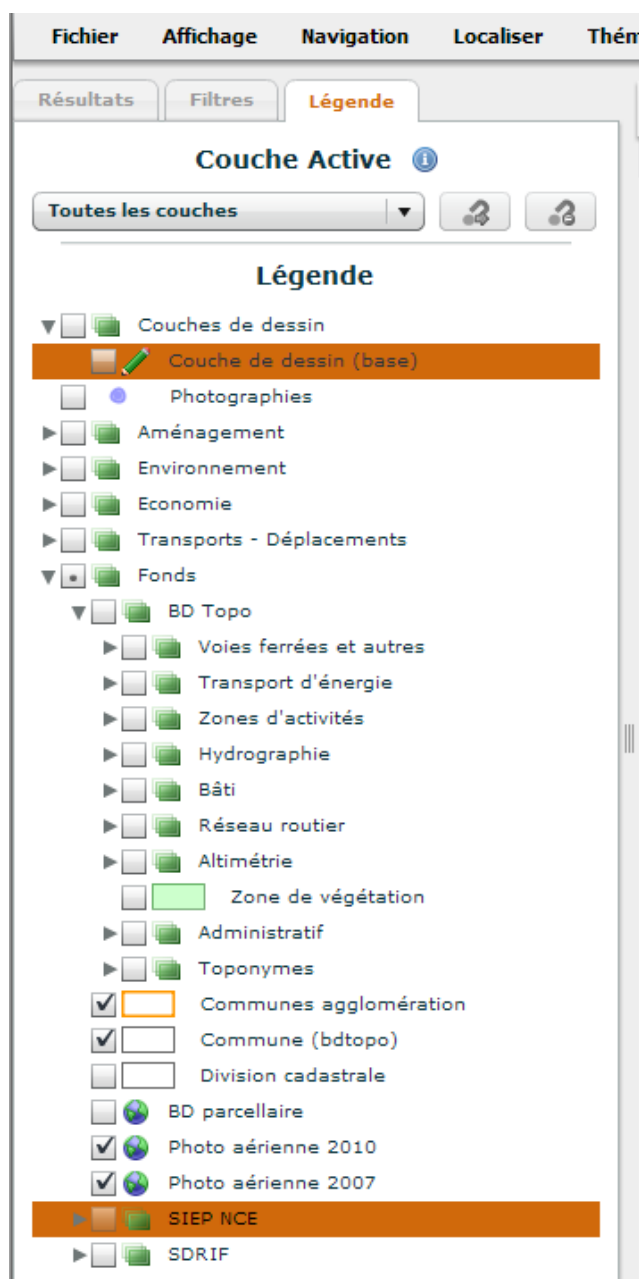
5. GESTION DES COUCHES D'INFORMATION DU SIG « LES REFERENTIELS »

Les couches d'information sont gérées par thème, chaque thème contient des sous thèmes.

1. Couche de dessin,
2. Photographies,
3. Aménagement,
4. Environnement,
5. Economie,
6. Transports – Déplacements,
7. Fonds
8. Photo aérienne.

Pour mieux gérer ces couches, c'est très simple :

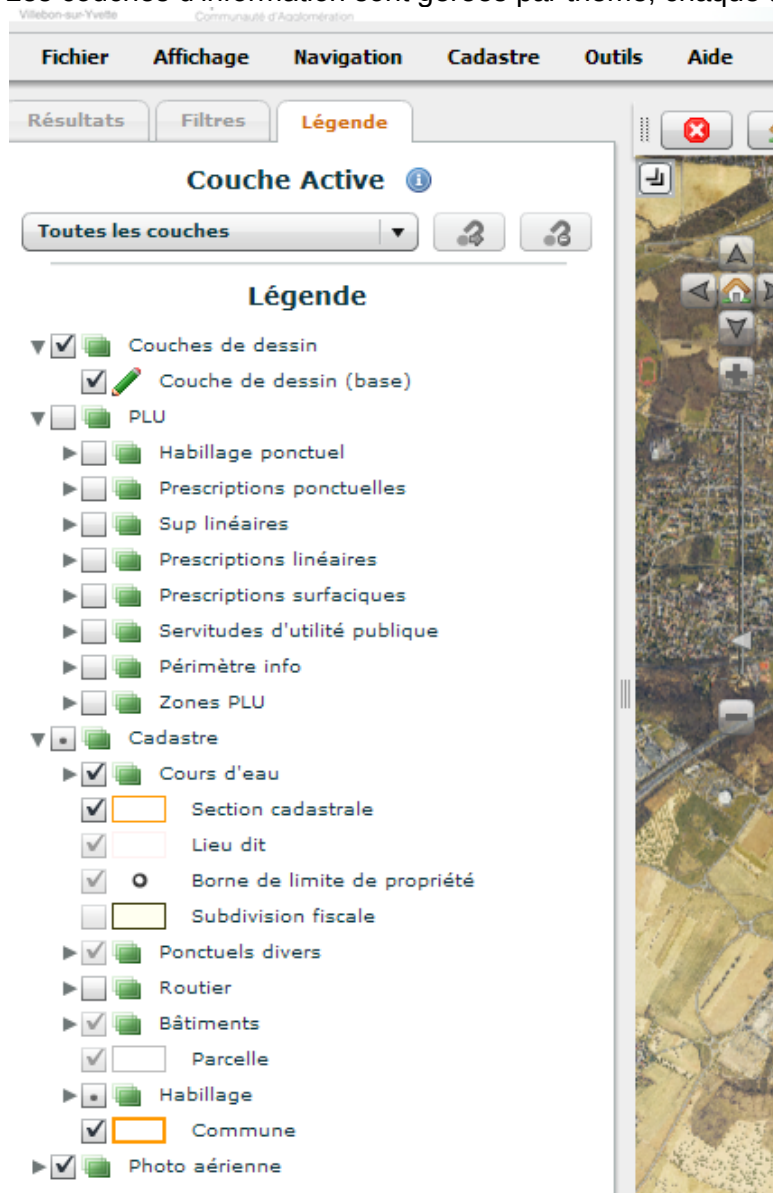
- Pour afficher l'information dans la carte : il suffit de cocher la couche d'information dans le petit rectangle après avoir cliqué sur le triangle gris en face du dossier pour afficher toutes les informations disponibles dans la thématique.
- Pour désafficher l'information dans la carte : il suffit de décocher la couche d'information.



6. GESTION DES COUCHES D'INFORMATION DU SIG « CADASTRE ZONAGE »

Les informations :

Les couches d'information sont gérées par thème, chaque thème contient des sous thèmes.



Pour mieux gérer ces couches, c'est très simple :

- Pour afficher l'information dans la carte : il suffit de cocher la couche d'information dans le petit rectangle après avoir cliqué sur le triangle gris en face du dossier pour afficher toutes les informations disponibles dans la thématique.
- Pour désafficher l'information dans la carte : il suffit de décocher la couche d'information.

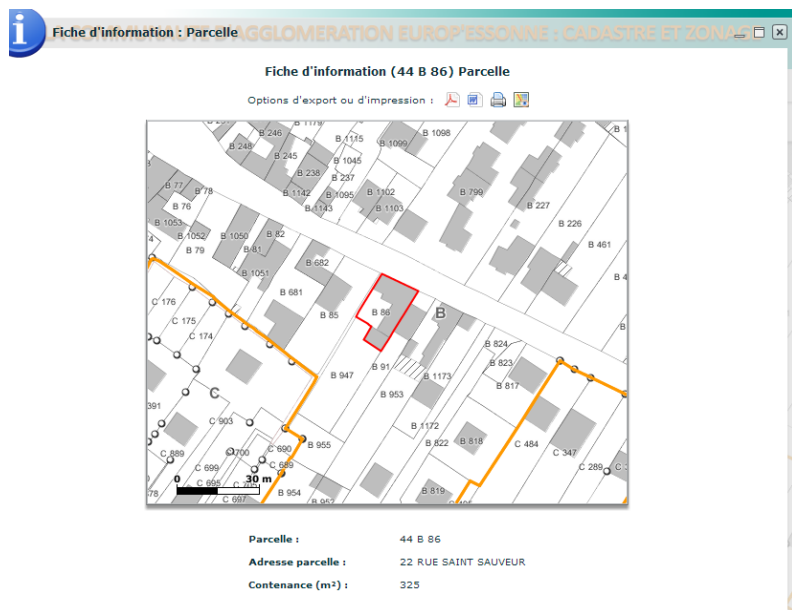
L'affichage des données graphiques dépend du niveau de zoom. Par exemple les parcelles ne s'affichent pas à l'échelle de l'agglomération dans son entier.

Pour consulter les informations :

1^e possibilité : utiliser le bouton « identifier »

Il faut sélectionner la couche d'information à interroger dans le menu déroulant (exemple : parcelle)

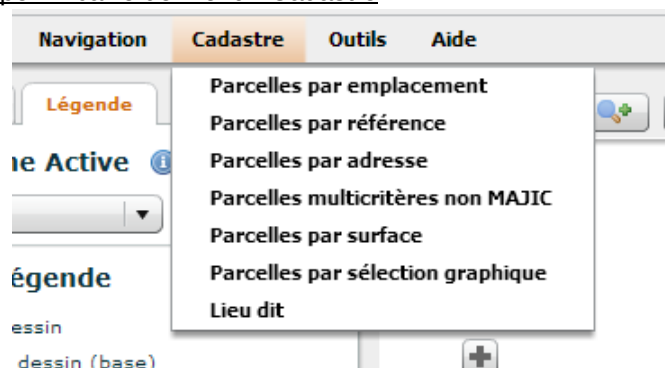
Puis, il suffit de cliquer sur le symbole « identifier »  et faire un simple clic sur l'objet à identifier. Une fiche d'information apparaît.



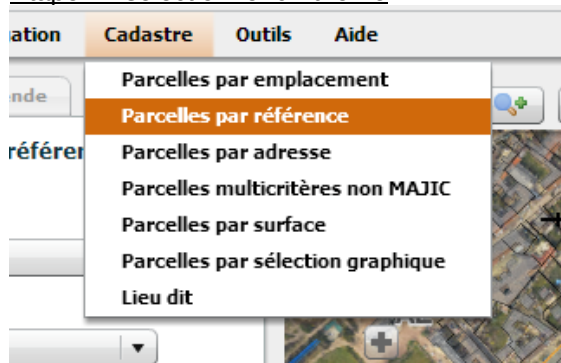
2^e possibilité : utiliser le menu déroulant « Localiser »

- 1- Barre de menu, sélectionner « Localiser »
 - 2- Sélectionner une thématique (ex : cadastre)
 - 3- Sélectionner une sous thématique
- Une fois la sélection établie, une fenêtre apparaît à droite.
- 4- Renseigner les champs dans la fenêtre « filtre ».
 - 5- Appuyer sur valider
 - 6- Dans la fenêtre « résultats » une fiche s'affiche. Appuyer sur  pour visualiser, PDF pour exporter.

Étape 1 : barre de menu : Cadastre



Étape 2 : sélectionner un thème



Étape : 3 : renseigner les champs et valider

Fichier Affichage Navigation Cadastre Outils

Résultats Filtres Légende

Parcelles par référence

Commune
CHILLY MAZARIN

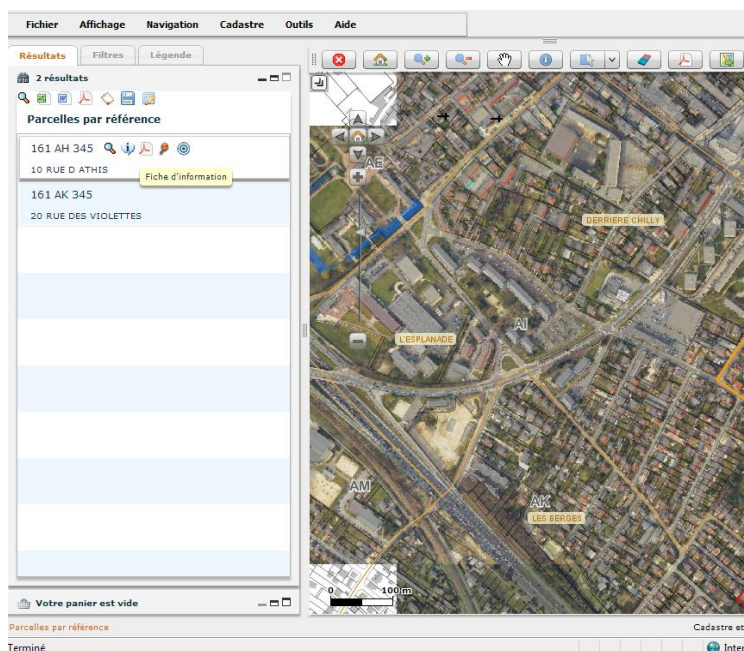
Section cadastrale
Tous les choix

Parcelle bâtie ?
Tous les choix

N° de parcelle

☒ Pas de limitation
☐ Limiter à la sélection courante
☐ Inverser la sélection courante

Etape 4 : affichage du résultat

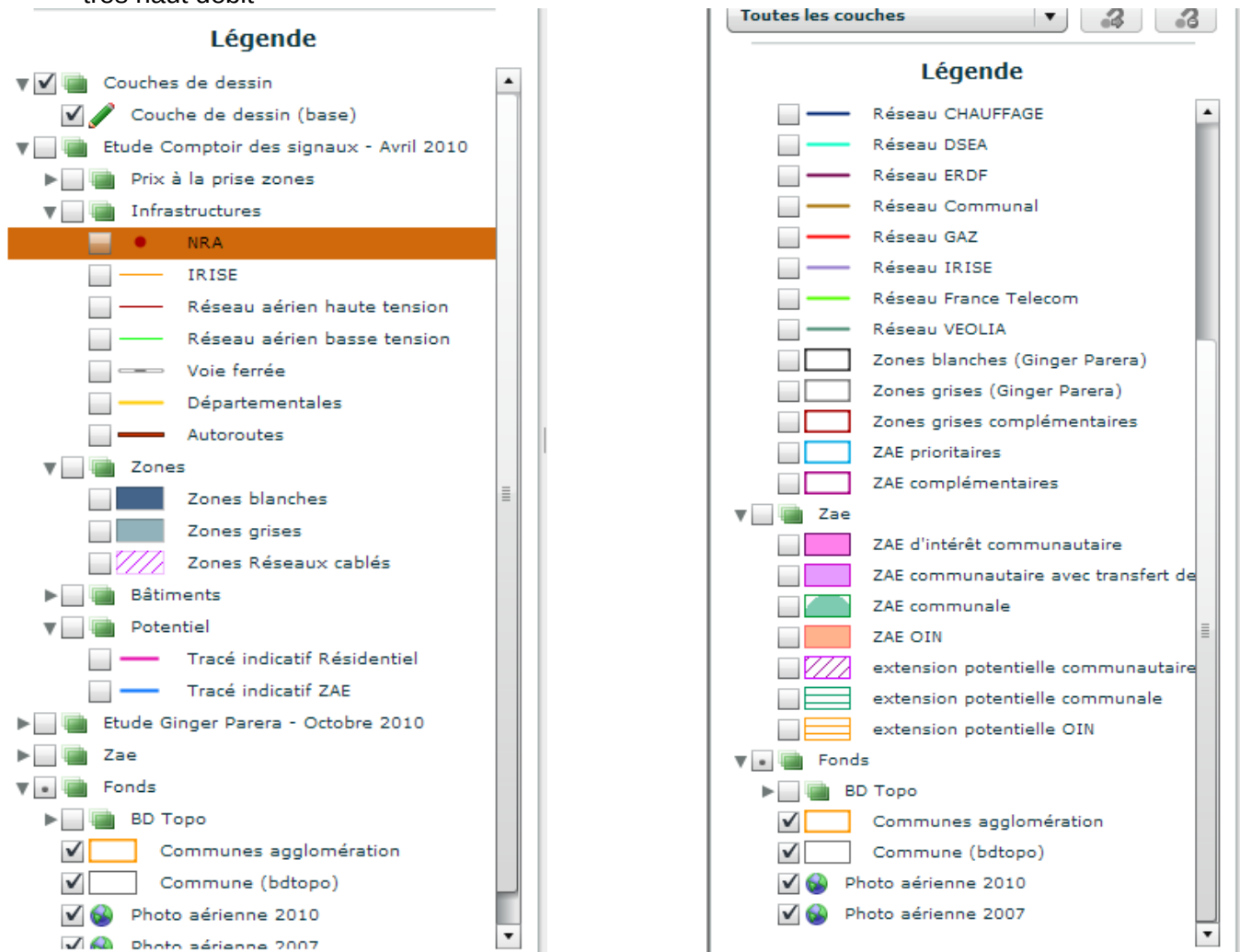


7. GESTION DES COUCHES D'INFORMATION DU SIG « TRES HAUT DEBIT »

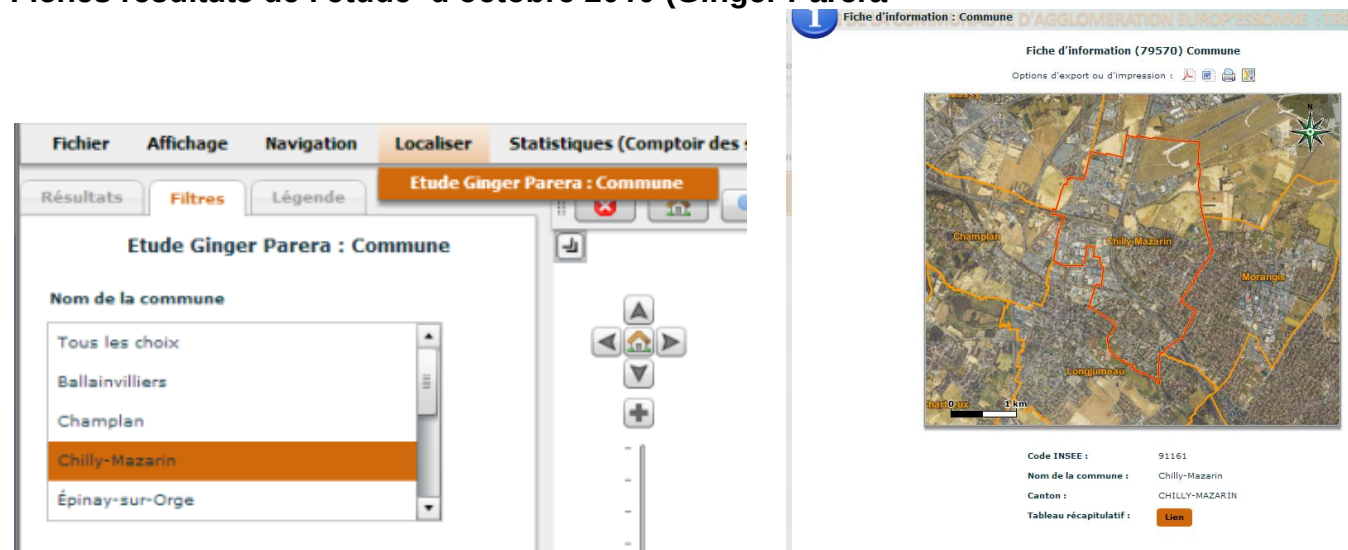
Les informations :

Rendu de deux études de faisabilité du déploiement du très haut débit sur le territoire d'Europ'Essonne

- Celle d'avril 2010 (Comptoir des Signaux ; repérage des zones, des coûts)
- Celle d'octobre 2010 (Ginger Parera) sur les réseaux pouvant être utilisés pour le déploiement du très haut débit



Fiches résultats de l'étude d'octobre 2010 (Ginger Parera)



3 - CHILLY MAZARIN	N° ZONE	kms complet de voiture par zone	kms de voirie sans réseau par zone	kms de voirie avec réseaux par zone	linéaire complet de réseaux par zone	km linéaire BT Aérien
	Nombre					
ZAE Prioritaires	3A	1.81	1.41	0.40	0.50	0.52
	3B	4.26	3.51	0.75	1.03	0.44
Total ZAE Prioritaires	2	6.07	4.92	1.15	1.53	0.96
			81%	19%	133%	16%
ZAE Complémentaires	3A	4.56	4.17	0.39	0.41	0.00
	3B	2.97	2.73	0.24	0.24	0.00
	3C	0.94	0.51	0.43	0.48	0.61
Total ZAE Complémentaires	3	8.47	7.41	1.06	1.13	0.61
			87%	13%	107%	7%
Total Zones Grises	0					
Zones grises complémentaires	3A	3.60	2.47	1.13	1.41	1.39
	3B	9.47	2.34	1.13	1.22	0.01
	3C	4.50	3.39	1.11	2.10	0.43
	3D	2.25	1.57	0.68	0.73	1.76
	3E	0.59	0.59	0.00	0.00	0.00
	3F	1.20	1.12	0.08	0.08	0.92
	3G	1.74	1.20	0.54	0.74	1.70
	3H	3.40	1.84	1.56	1.96	0.65
	3I	1.25	0.56	0.39	0.39	0.60
	3J	1.82	1.40	0.42	0.49	0.25
	3K	3.75	2.60	1.18	1.29	2.48
	3L	0.75	0.61	0.17	0.17	0.18
	3M	1.29	0.93	0.34	0.74	1.36
	3N	6.10	3.03	2.07	2.22	3.69
	3O	7.76	4.53	3.23	3.72	0.64
Total zones grises complémentaires	15	42.53	28.50	14.03	17.24	16.04
			67%	33%	123%	36%
Total Zones Blanches	0					
Total Commune	20	57.07	40.83	16.24	19.91	17.61
			72%	28%	123%	31%

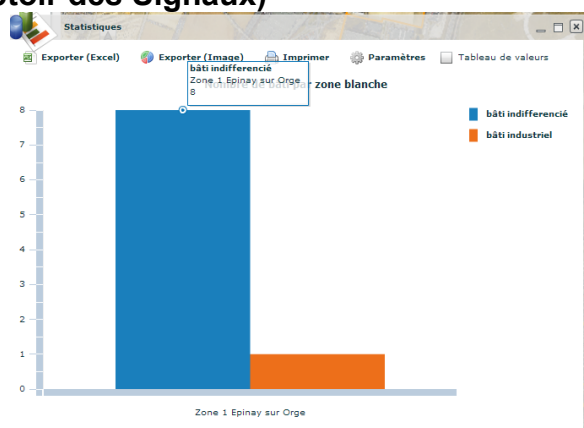
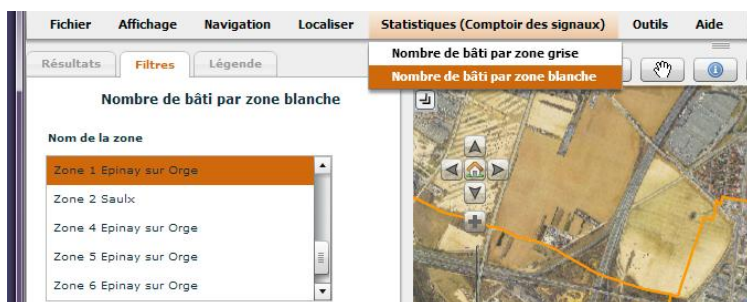
ZAE : Zone d'activité économique (zone d'entreprises, bureaux, commerces)

Zone grise : Zone résidentielle desservie par le haut-débit (débit compris entre 512kpbs et 4Mbps)

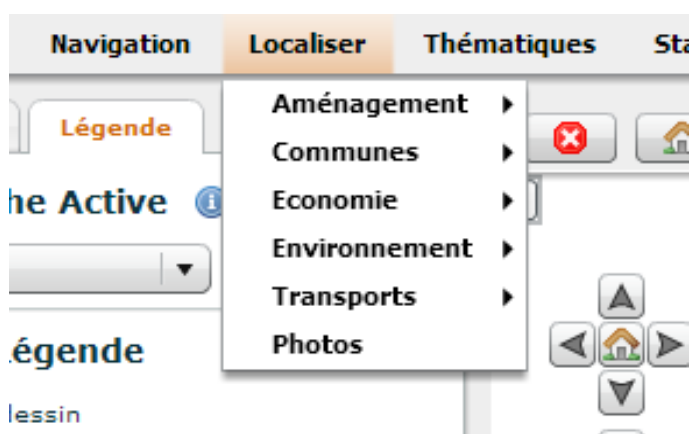
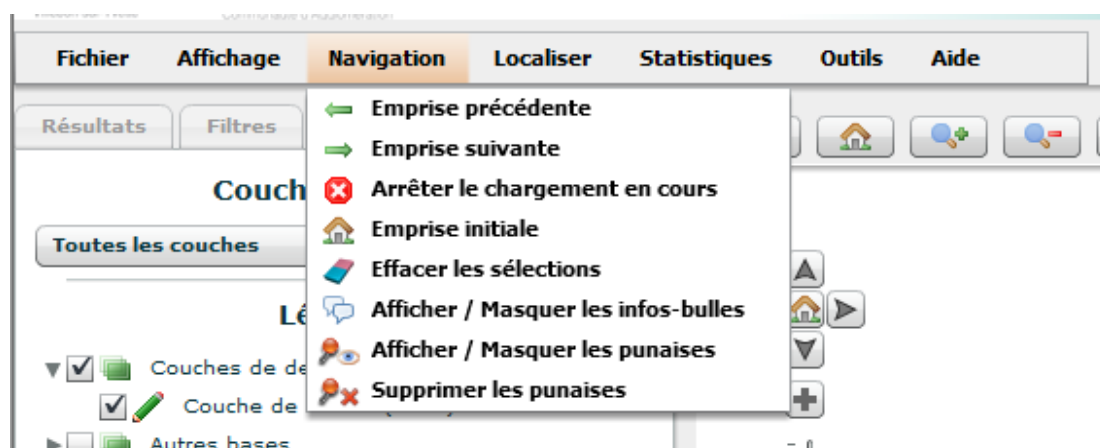
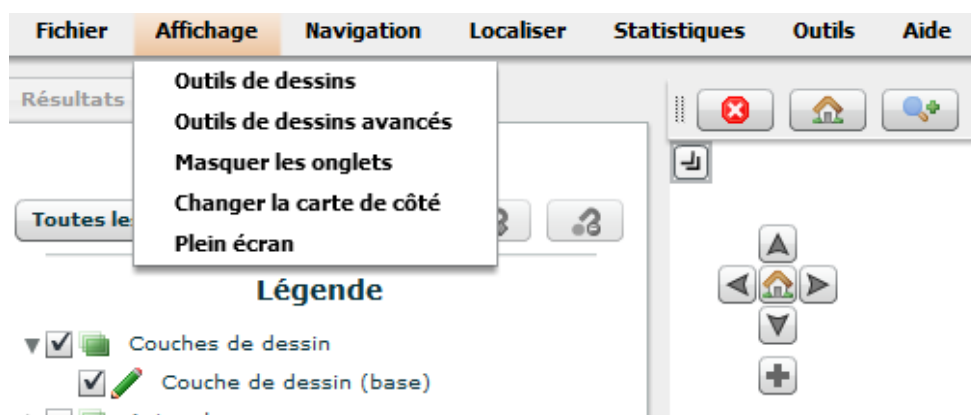
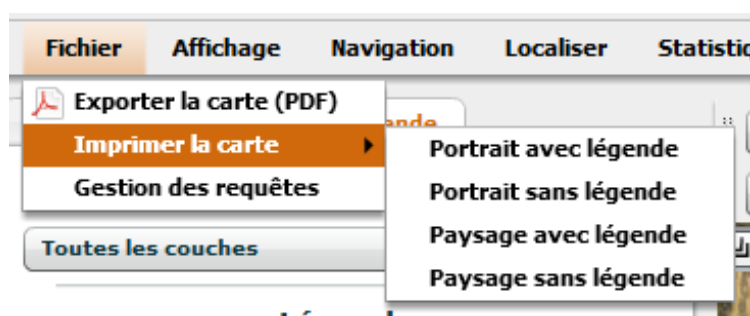
Zone blanche : Zone résidentielle non desservie par le haut-débit (débit inférieur ou égal à 512kpbs)

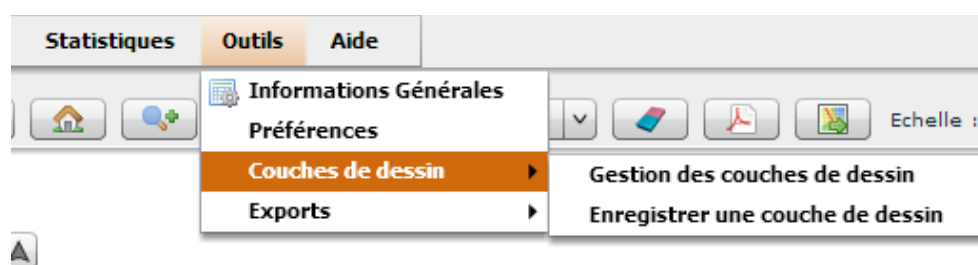
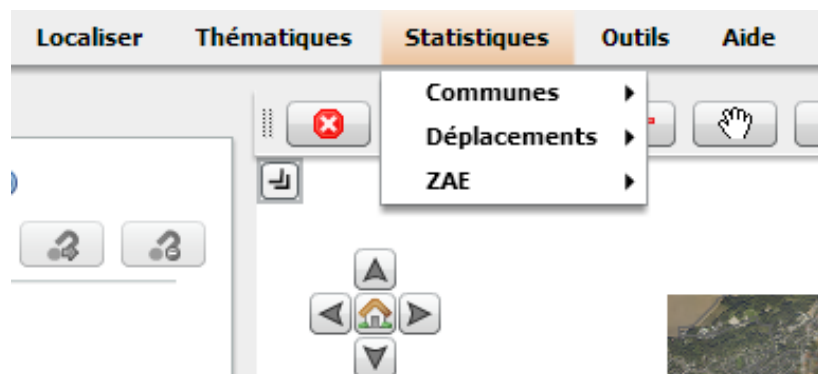
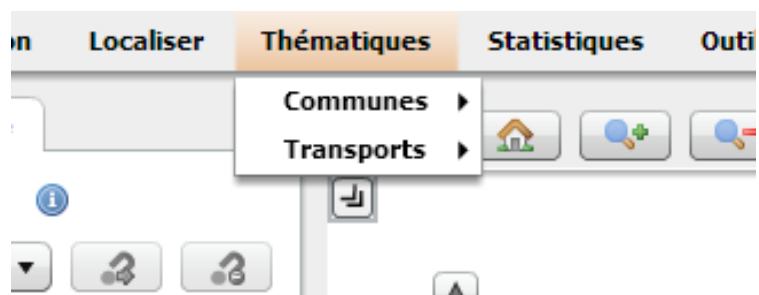
kms complet de voirie par zone	correspond au linéaire de voirie en km sur une zone donnée
kms de voirie sans réseau par zone	correspond au linéaire de voirie en km, sur une zone donnée, non couvert par du réseau souterrain potentiellement disponible -> GC probable Le % correspond à la proportion de voirie de la zone non couverte par du réseau souterrain potentiellement disponible
kms de voirie avec réseaux par zone	correspond au linéaire de voirie en km, sur une zone donnée, couvert par un ou plusieurs réseaux souterrains potentiellement disponibles -> GC potentiellement évitable Le % correspond à la proportion de voirie de la zone couverte par un ou plusieurs réseaux souterrains potentiellement disponibles
linéaire complet de réseaux par zone	correspond au linéaire cumulé en km, sur une zone donnée, de tous les réseaux souterrains potentiellement disponibles recensés Le % correspond au taux de multiplicité des réseaux souterrains : 200 % signifie qu'en moyenne on a 2 réseaux différents dans la même rue
km linéaire BT Aérien	correspond au linéaire cumulé en km, sur une zone donnée, des réseaux aériens BT Le % correspond à la proportion de voirie de la zone couverte par du réseau aérien BT

Statistiques résultats de l'étude d'avril 2010 (Comptoir des Signaux)



8. LES PRINCIPALES COMMANDES

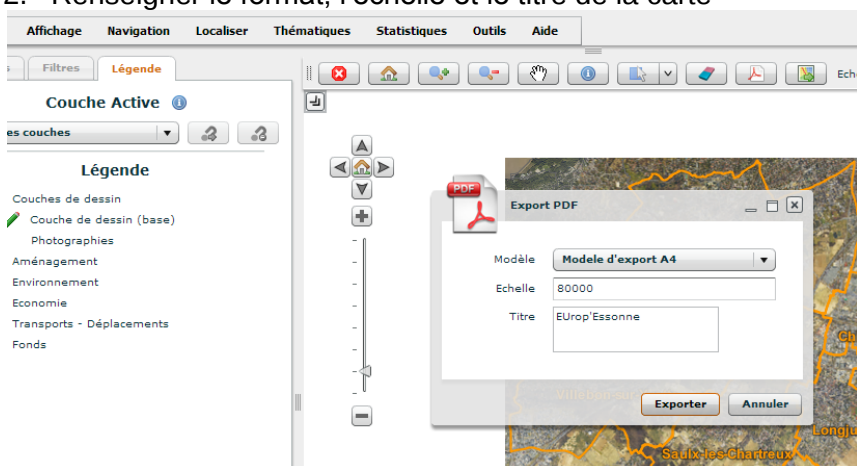




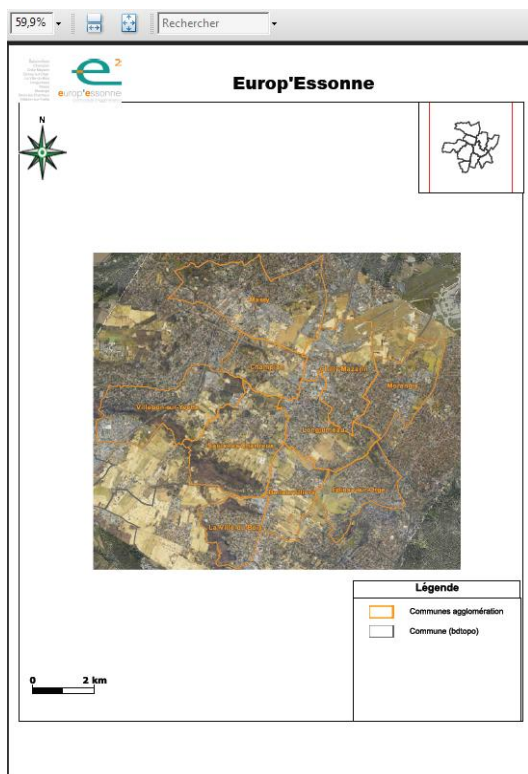
1. Barre de menu « fichier », puis « exporter la carte PDF »



2. Renseigner le format, l'échelle et le titre de la carte

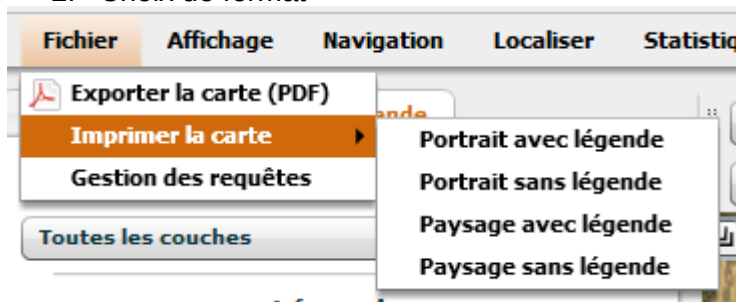


3. Une carte en format PDF apparaît.



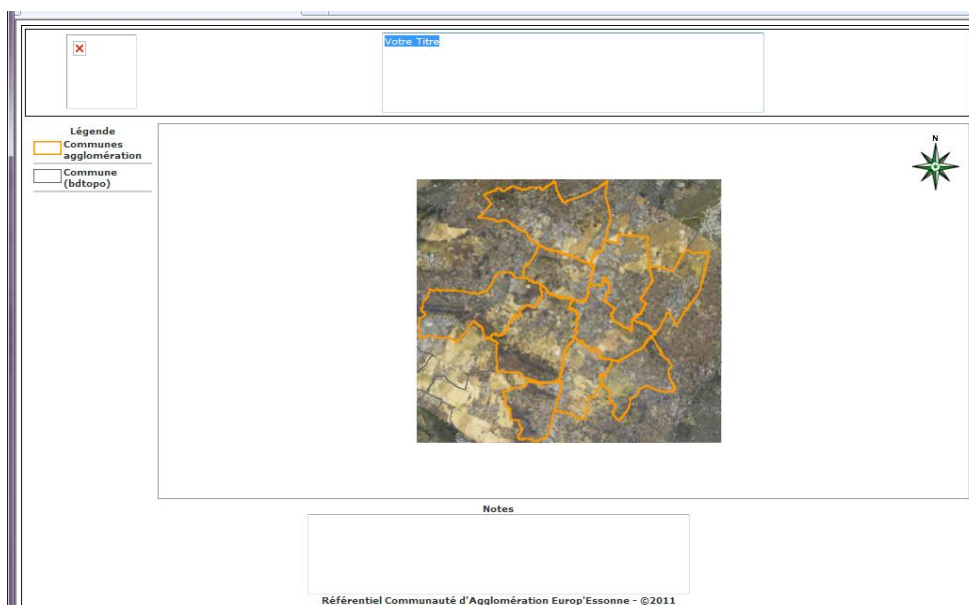
1. Dans la barre de menu « Fichier », imprimer la carte

2. Choix de format



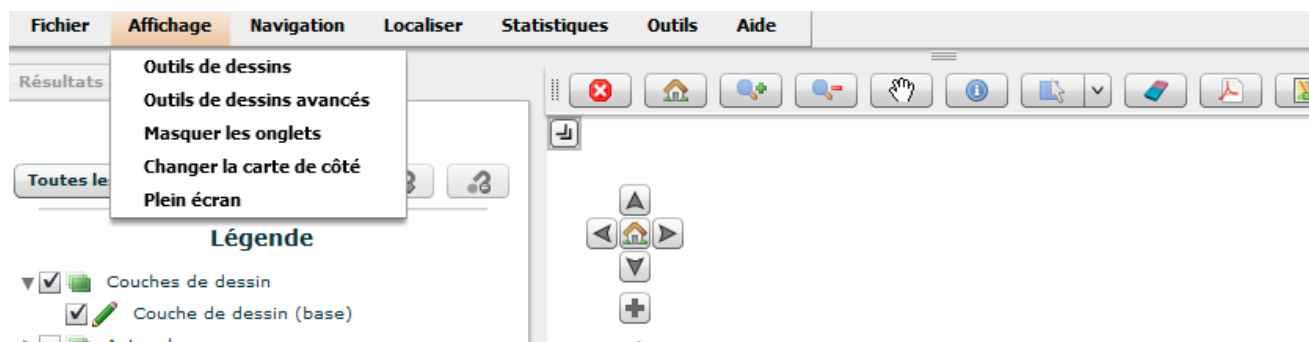
3. Une page apparaît

4. Taper le titre de la carte et ajouter des notes (en bas de la page)



5. Impression

Dans la rubrique affichage, vous avez plusieurs possibilités :



1. Afficher les outils de dessin :

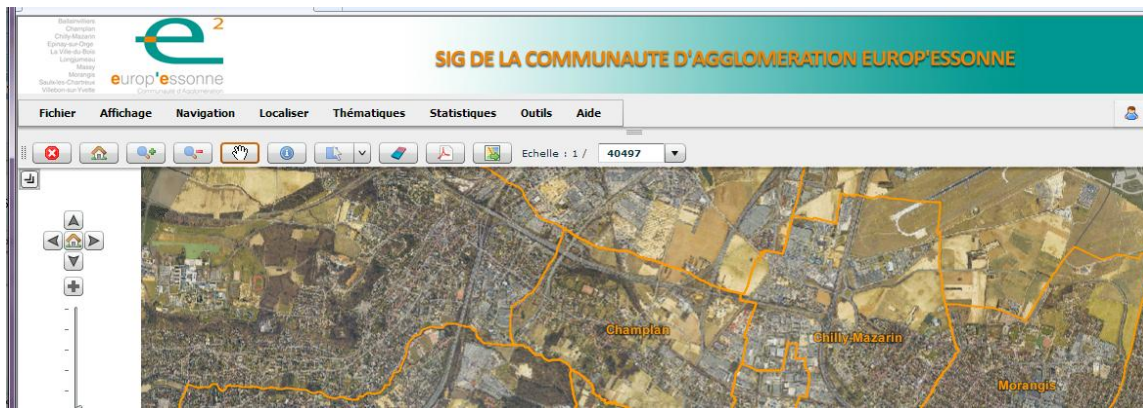


	Sélection et édition des objets graphiques
	Choix de la forme des objets graphiques (polygone, rectangle, ligne ellipse, flèche, pont, texte)
	Supprimer un dessin
	Supprimer tous les dessins de cette couche
	Valider les dessins
	Couleur de fond
	Épaisseur de ligne
	Accrochage des objets (accrochage aux points , aux lignes, pas d'accrochage)
	Afficher les informations générales

2. Outils de dessin avancés

Premier plan / Arrière plan	
	Premier- plan / arrière- plan
Opérations booléennes	
	Fusionner les objets ; percer un objet avec un autre ; découper un objet avec un autre
Autres opérations	
	faire un buffer autour d'un objet ; obtenir le dessin de la sélection
Options	
☐ Conserver les géométries	

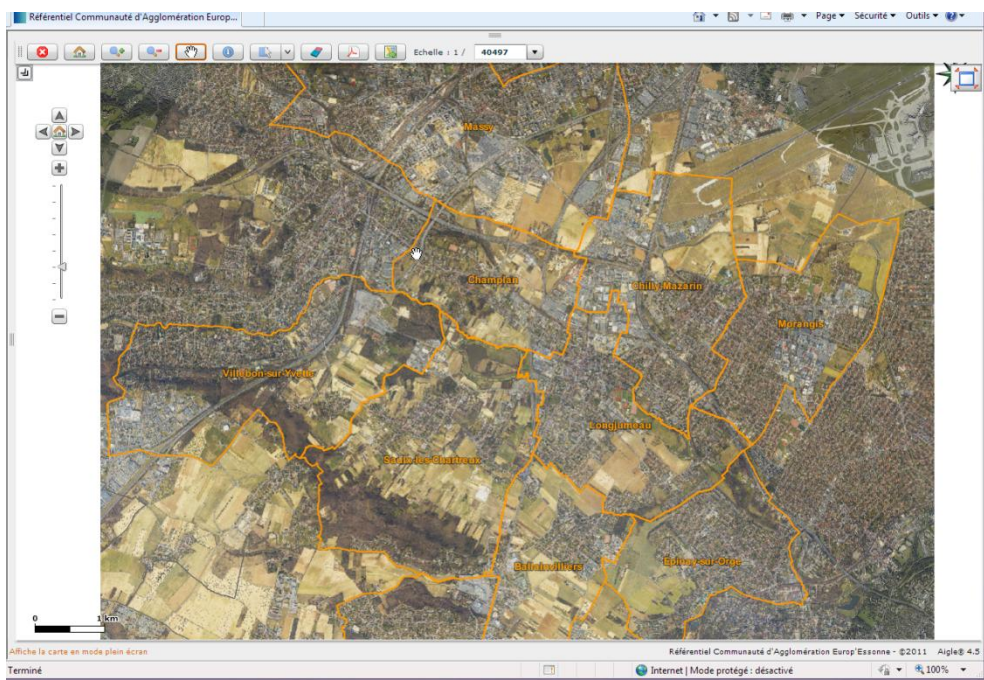
3. Masquer les onglets : (la fenêtre légende)



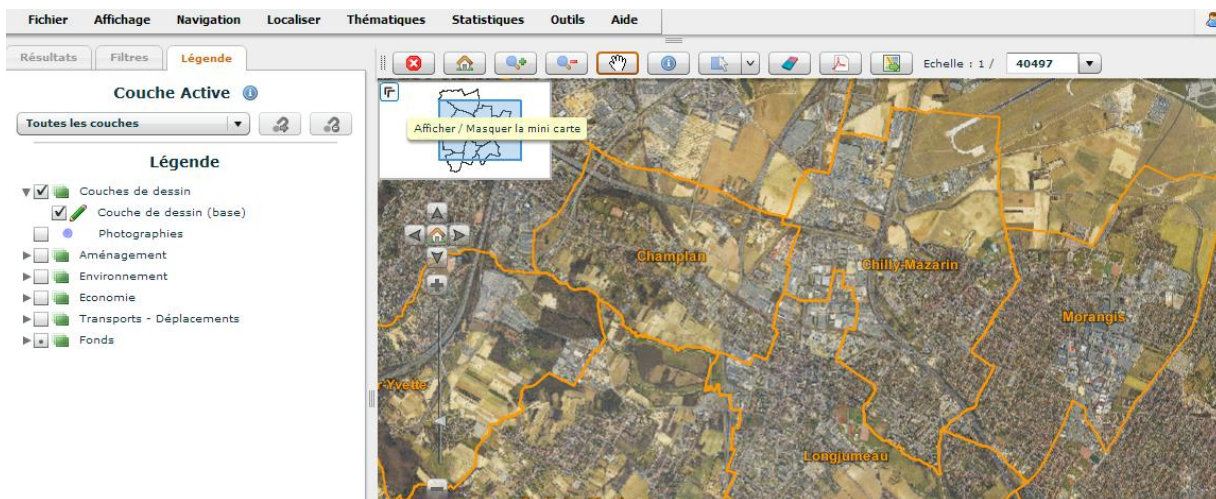
4. Changer la carte de côté :



5. Afficher en plein écran :



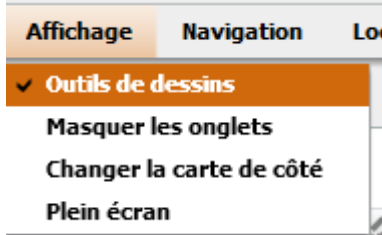
6. Afficher ou masquer la mini carte :



12. AFFICHAGE : DESSINER UN OBJET

1. Barre de menu « Affichage »

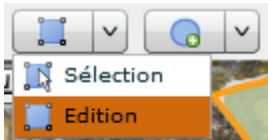
2. Cliquer sur « outils dessins »



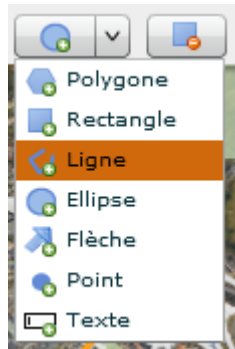
3. Un menu s'affiche en dessous



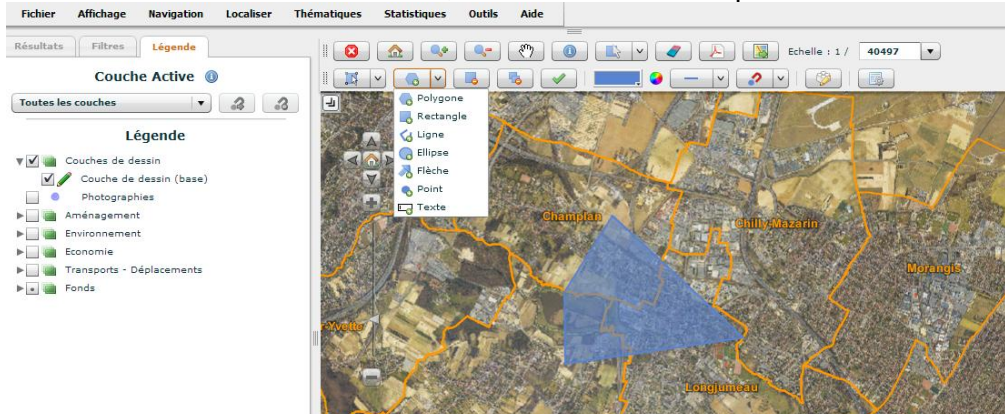
4. Pour dessiner un nouvel objet, sélectionner « Edition », pour modifier un objet existant sélectionner « sélection »



5. Choix de la forme graphique



6. Exécution : A l'aide de curseur, dessiner les formes que vous souhaitez représenter.



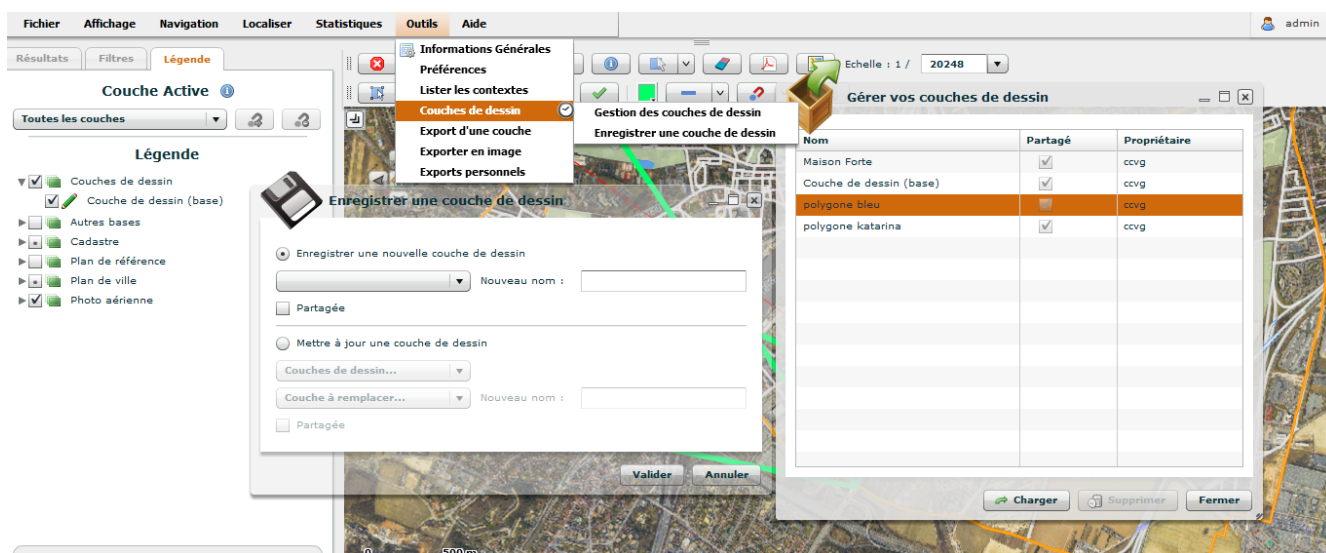
7. Validation du dessin
Valider les objets dessinés



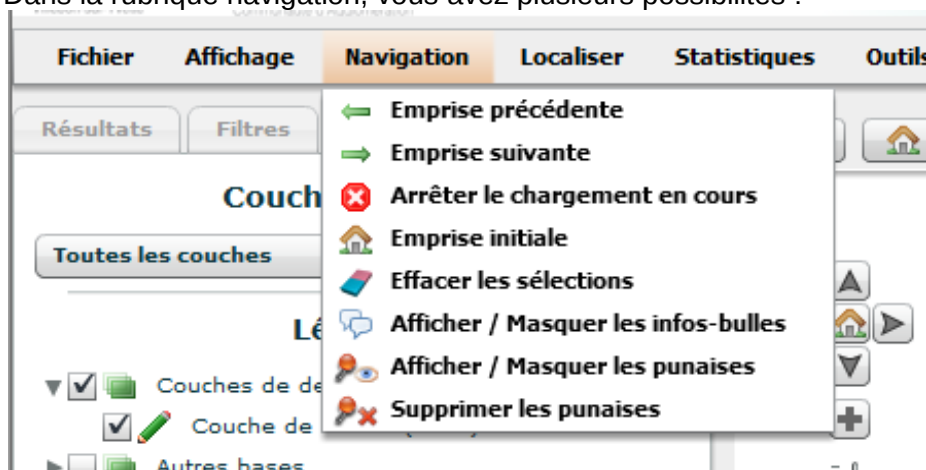
8. Pour supprimer les dessins, il suffit de cliquer sur « supprimer un dessin » ou "supprimer tous les dessins de cette couche » et de valider la suppression.



9. Gérer une couche de dessin
 - a. Barre de menu « outils »
 - b. Sélectionner couches de dessins.
 - c. Choix de gestion ou d'enregistrement de la couche.

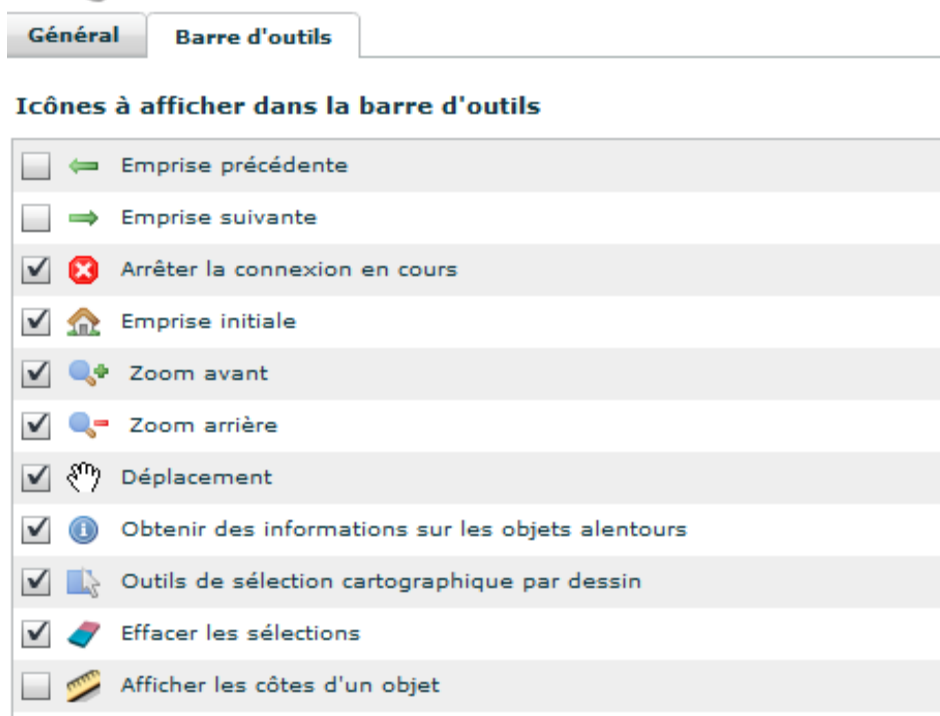


Dans la rubrique navigation, vous avez plusieurs possibilités :



Ces options peuvent aussi être affichées dans la barre d'outils.

Pour cela, il faut aller dans le menu déroulant « outils / préférences » onglet « barre d'outils » Cocher les fonctions que vous souhaitez utiliser.



☐		Afficher/Masquer les infos-bulles
☐		Afficher/Masquer les punaises
☐		Supprimer les punaises
☒		Exporter la carte en PDF
☒		Exporter la carte en image
☐		Afficher/Masquer la barre de dessin
☐		Imprimer la carte
☒		Echelle

14. LOCALISER ET IDENTIFIER LES INFORMATIONS

1^e possibilité : utiliser le bouton « identifier »

Il faut sélectionner la couche d'information à interroger dans le menu déroulant

Puis, il suffit de cliquer sur le symbole « identifier »  et faire un simple clic sur l'objet à identifier. Une fiche d'information apparaît.

2^e possibilité : utiliser le menu déroulant « Localiser »

7- Barre de menu, sélectionner « Localiser »

8- Sélectionner une thématique

9- Sélectionner une sous thématique

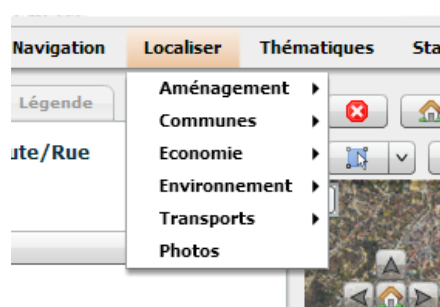
Une fois la sélection établie, une fenêtre apparaît à droite.

10- Renseigner les champs dans la fenêtre « filtre ».

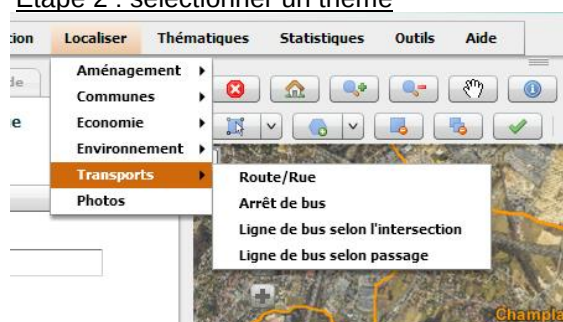
11- Appuyer sur valider

12- Dans la fenêtre « résultats » une fiche s'affiche. Appuyer sur  pour visualiser, PDF pour exporter.

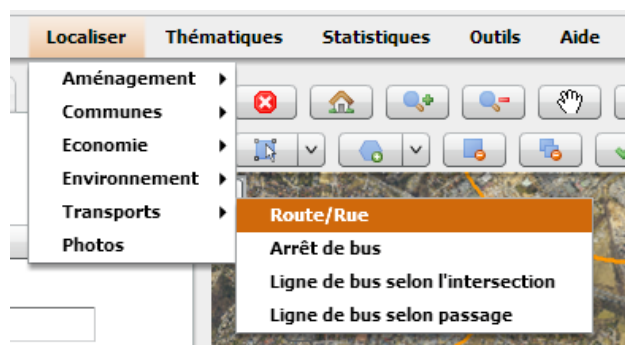
Étape 1 : barre de menu : Localiser



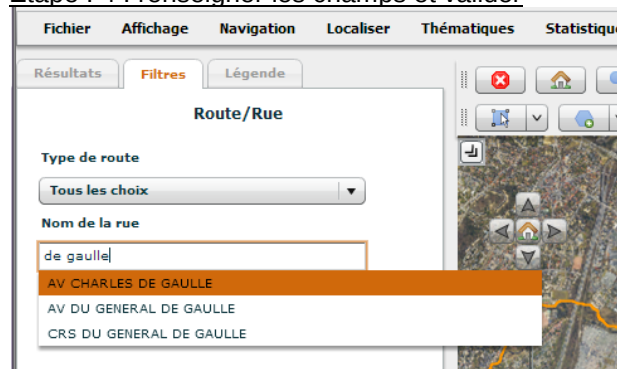
Étape 2 : sélectionner un thème



Étape : 3 : sélectionner un sous thème



Étape : 4 : renseigner les champs et valider

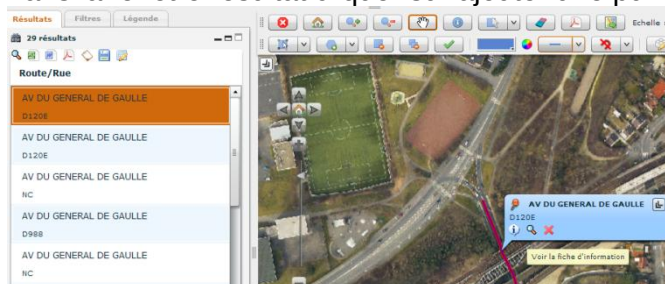


Etape 5 : affichage du résultat (fiche d'information)

[illegible]

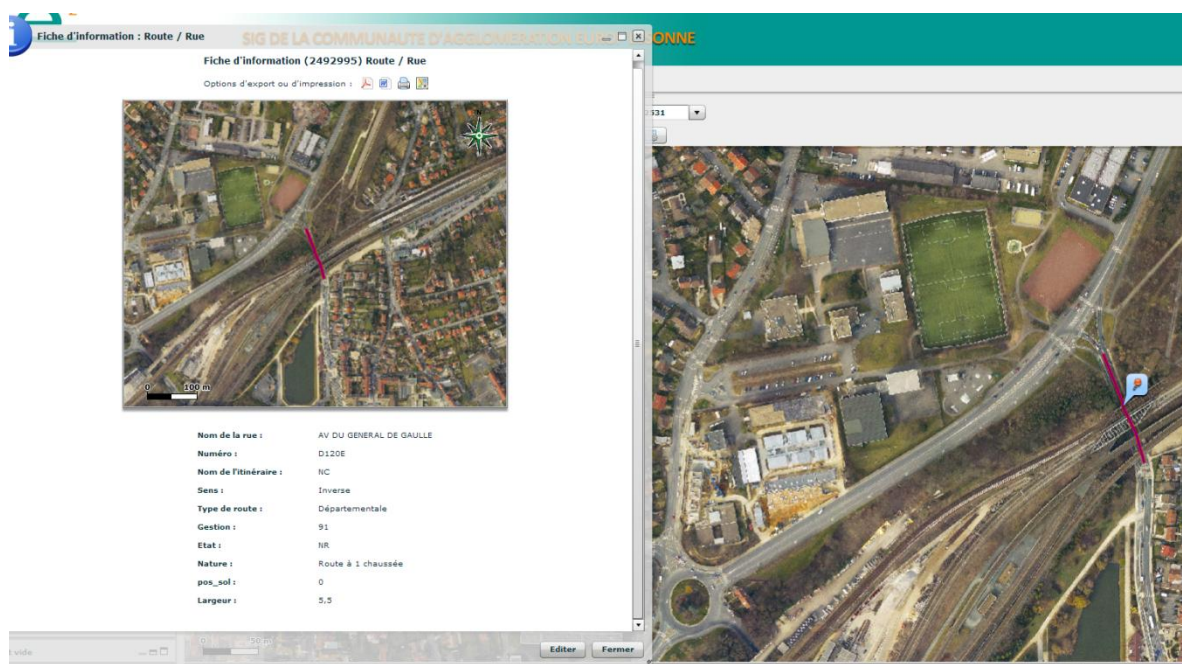
15. REPERAGE D'UN OBJET SELECTIONNE

Dans la fenêtre résultat cliquer sur ajouter une punaise. 

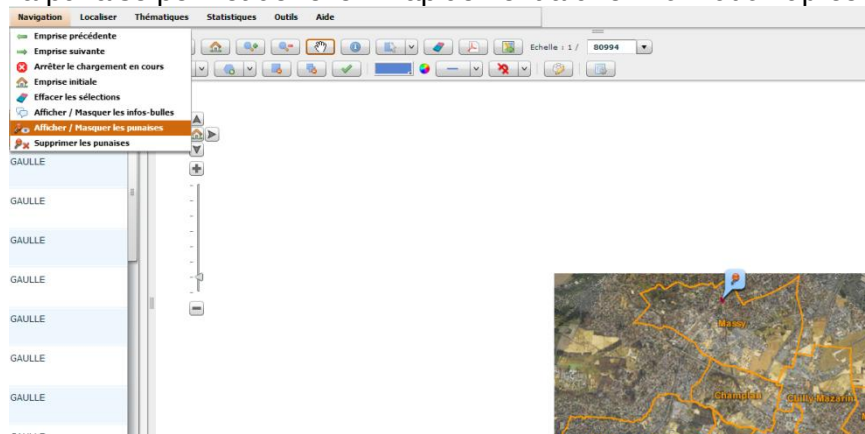


La punaise s'affiche au milieu de l'objet sélectionné (avec une infobulle).

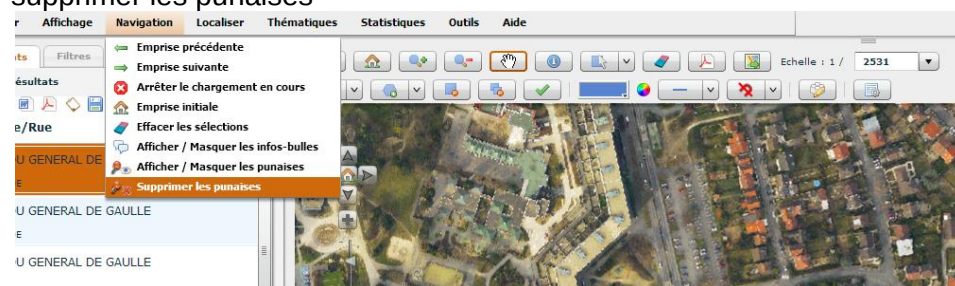
Vous pouvez interroger la fiche d'information de l'objet sélectionné depuis cette infobulle en cliquant sur le symbole .



La punaise permet de revenir rapidement à une information après d'autres recherches.



Pour supprimer les punaises ou les afficher : aller dans navigation / afficher/masquer les punaises ou supprimer les punaises



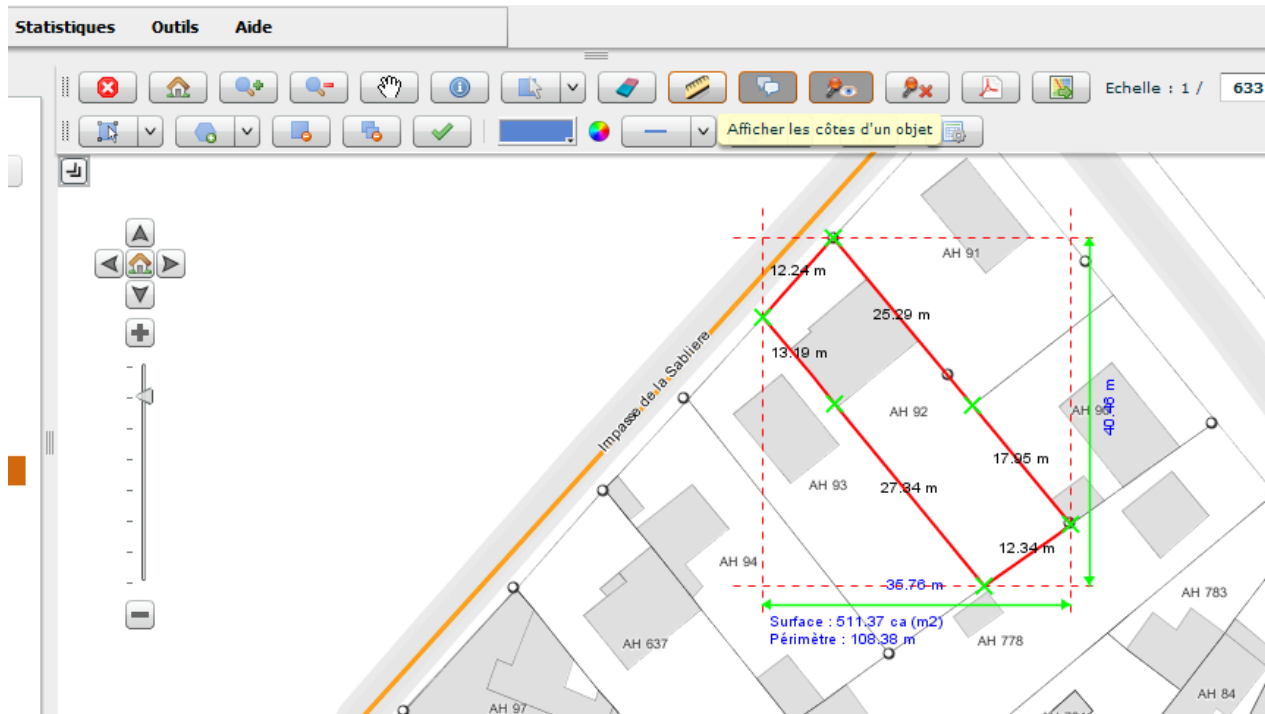
16. AFFICHER LES DIMENSIONS D'UN OBJET

1. Afficher les cotations d'un d'un objet présent dans les informations de la légende.

Dans la barre du menu, cliquer sur l'icône "afficher les côtes d'un objet"

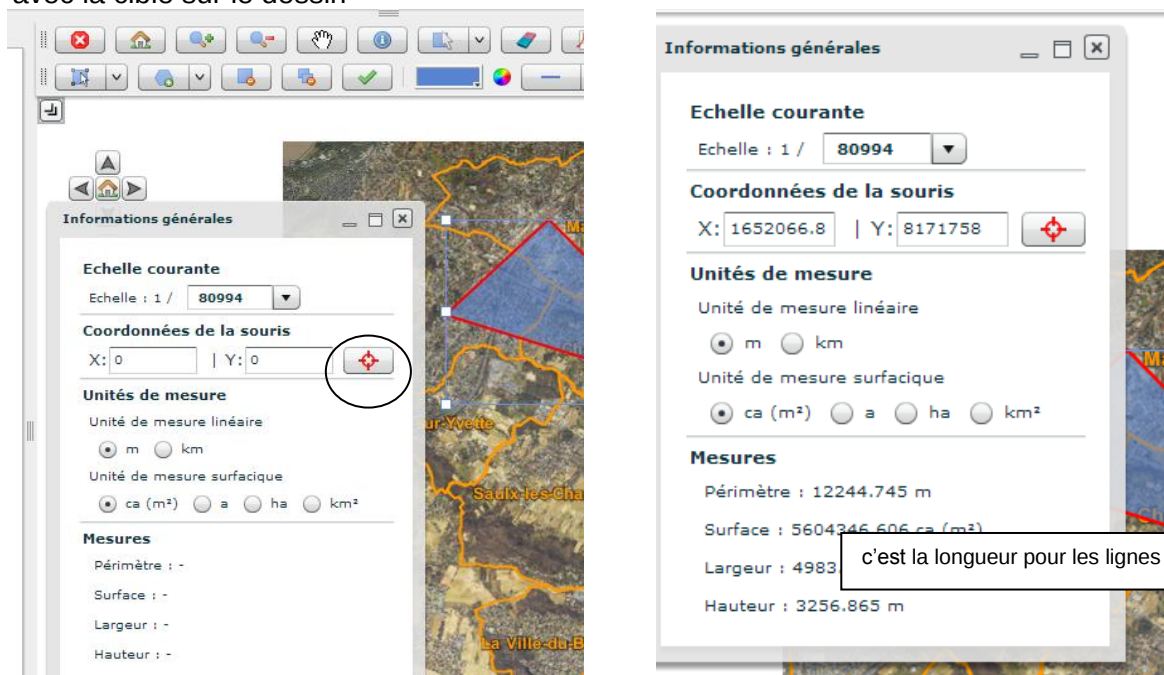
Sélectionner un objet exemple ; « une parcelle »

Les côtes s'affichent automatiquement avec la surface totale et le périmètre.



- 2.
3. Mesurer une ligne ou un polygone d'un dessin que vous avez créé.

Ouvrir les informations générales (menu outils/ informations générales ou icône
Cliquez avec la cible sur le dessin



1. Afficher les photographies

Sélectionner la couche photo dans la légende

Sélectionner la couche photo dans la liste des couches actives

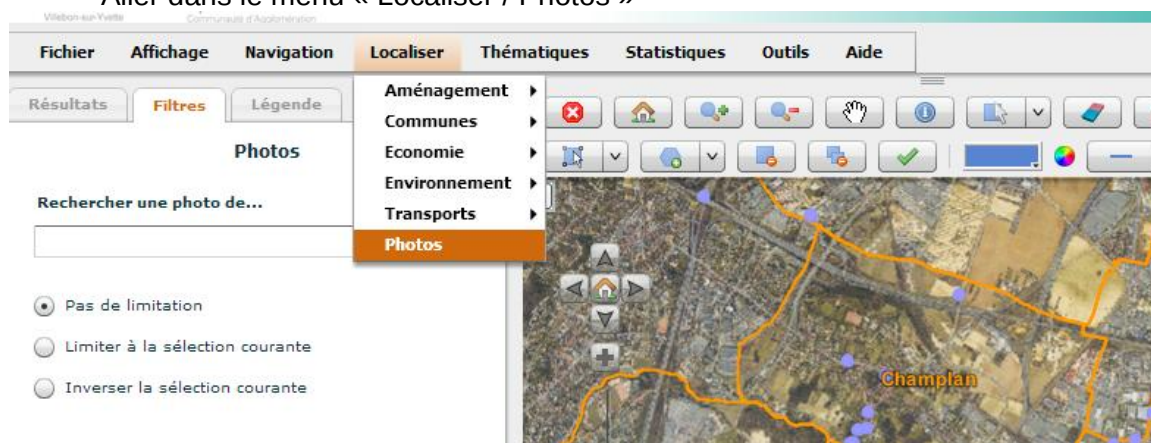
2. Consulter les photographies

- Cliquer sur le point avec le symbole « identifier »



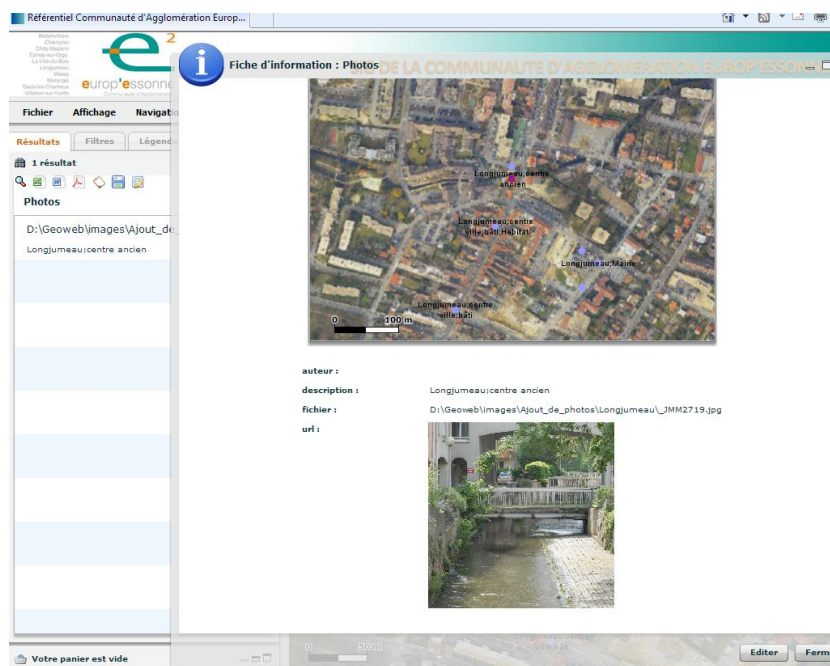
ou

- Aller dans le menu « Localiser / Photos »



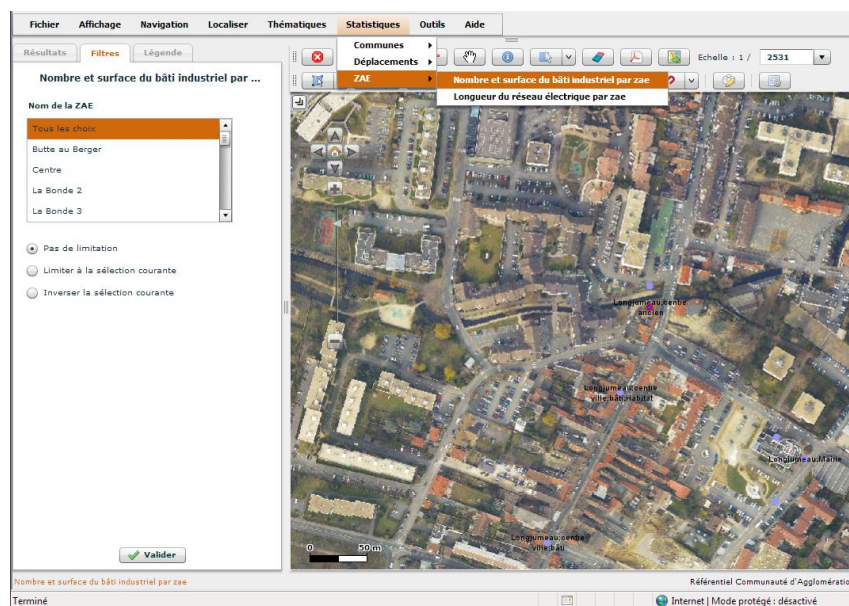
Faire une recherche par mot clé (lieu, quartier, nom, thème, ...)

- Ouvrir la fiche



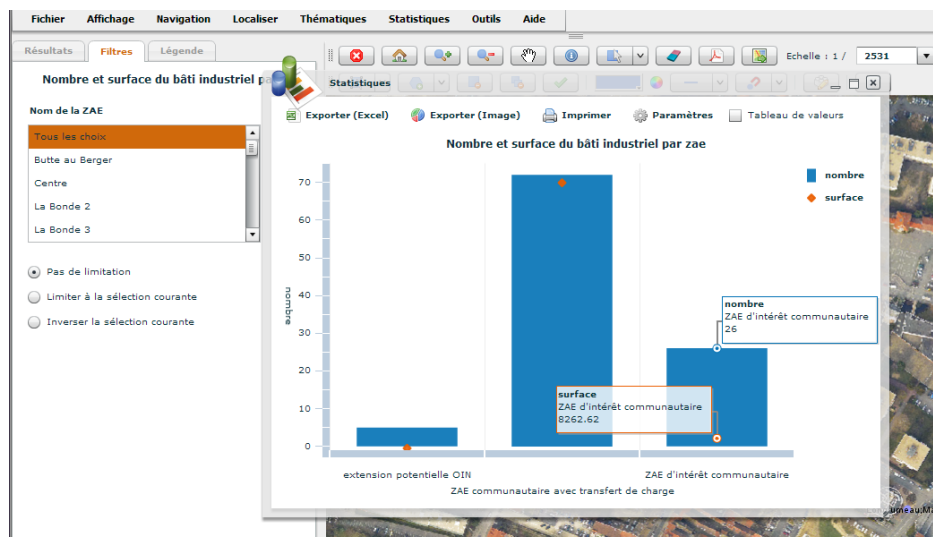
Affichage des statistiques:

Barre de menu, « Statistiques » puis choix de thème.



Gestion des statistiques :

Pour pouvoir afficher les valeurs du tableau, dans la fenêtre « Statistiques », il faut cocher « tableau de valeur ».



L'icône paramètres dans la fenêtre « statistiques » permet de gérer l'affichage de données.

Export des statistiques :

Vous avez le choix d'exporter le tableau des statistiques en format image en utilisant l'icône



ou en format Excel



ou impression papier ou PDF

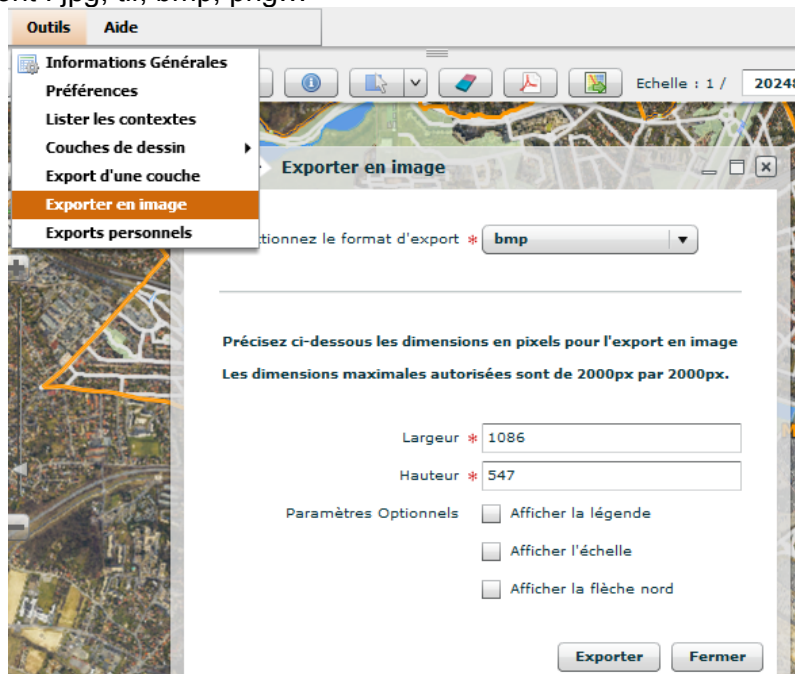


Imprimer

Export en image :

1. Barre de menu « outils » puis « export en image »
2. Renseigner les champs (format de l'export, longueur, hauteur, paramètres).
3. exporter

Les formats d'export sont : jpg, tif, bmp, png...



Cartothèque - Consultation.

[Retour à l'accueil](#)

(Pour vous [connecter](#))

Arbre des thématiques

Réinitialiser la recherche Rechercher

Filtres de recherche

Veuillez choisir ici les éléments qui seront utilisés pour filter la liste de vos documents

Saisissez ici le titre du document :

Saisissez ici les mots clés du document : (séparés par des virgules)

Ordres de tri des résultats de la recherche: Ordre alphabétique ▼

Résultats de recherche

CA Europ'Essonne © 2011

1. Rechercher par thématique, par titre, par date ou par mot clé.

Cartothèque - Consultation.

[Retour à l'accueil](#)

(Pour vous [connecter](#))

Arbre des thématiques

Réinitialiser la recherche Rechercher

- Thématiques
 - AMENAGEMENT - 0
 - ECONOMIE - 15
 - ZAE - 15
 - ENVIRONNEMENT - 1
 - FONDS - 12
 - GENERAL - 20
 - MASSY - 42
 - TRANSPORTS DEPLACEMENTS - 2

Thématiques choisies.

Page précédente Page 1/3 Page suivante

AGGLOMERATION ORTHO Thématiques du document : GENERAL Consulter le document		Date de publication : 12/01/2011 11:17:32 Auteur: Admin
Albatrans CG91 - Plan réseau Thématiques du document : GENERAL Consulter le document		Date de publication : 12/01/2011 11:29:30 Auteur: Admin
BD PARCELLAIRE Thématiques du document : GENERAL Consulter le document		Date de publication : 12/01/2011 10:17:19 Auteur: Admin
BD TOPO ORTHO Thématiques du document : GENERAL Consulter le document		Date de publication : 12/01/2011 11:05:07 Auteur: Admin

Les thématiques des cartes sont les suivantes :

- Aménagement
- Economie
- Environnement
- Fonds
- Général
- Transports déplacements

Vous pourrez également consulter les cartes mises en ligne par le SIG de Massy :

- Plan de ville
- Plan de référence
- Autres bases

2. Sélectionner la carte

Arbre des thématiques Réinitialiser la recherche Rechercher

Filtres de recherche

Résultats de recherche

Thématique GÉNERAL
Description :
Thématiques voisines :
[ÉCONOMIE](#) - [TRANSPORTS DEPLACEMENTS](#) - [MASSY](#) - [ENVIRONNEMENT](#) - [AMÉNAGEMENT](#) - [FOIRDS](#)

20 documents correspondants aux thématiques choisies.
Page précédente Page 1/3 Page suivante

AGGLOMERATION ORTHO Thématiques du document : GÉNERAL Consulter le document		Date de publication : 12/01/2011 11:17:32 Auteur: Admin
Albatrans CG91 - Plan réseau Thématiques du document : GÉNERAL Consulter le document		Date de publication : 12/01/2011 11:29:30 Auteur: Admin
BD PARCELLAIRE Thématiques du document : GÉNERAL Consulter le document		Date de publication : 12/01/2011 10:17:19 Auteur: Admin
BD TOPO ORTHO Thématiques du document : GÉNERAL Consulter le document		Date de publication : 12/01/2011 11:05:07 Auteur: Admin

ult/ViewDoc.aspx?id_doc=5 Internet | Mode protégé : désactivé

3. Consulter les informations sur la carte

AGGLOMERATION ORTHO

Action(s) disponible(s) :

[Envoyer cette page par mail à une personne](#)

Téléchargement du fichier joint:

[Consulter ici le texte de la licence](#)

☒ Oui j'accepte les termes d'utilisation du document [Valider et télécharger](#)

Thématique(s) du document :

Origines des données :

• CAEE

Fiche d'information:

Titre du document :

AGGLOMERATION ORTHO

Auteur :

SIG CAEE

Description :

Créé le 14/04/2010

Nom du document d'origine :

agglo_ortho.jpg

CA Europ'Essonne © 2011

4. Télécharger la carte

[Cartothèque - Consultation du document](#)

[Retour à la recherche](#)

(Pour vous connecter)

AGGLOMERATION ORTHO

Action(s) disponible(s) :

[Envoyer cette page par mail à une personne](#)

Téléchargement du fichier joint:

Télécharger le fichier "agglo_ortho.PDF"

Thématique(s) du document :

Origines des données :

• CAEE

Fiche d'information:

Titre du document :

AGGLOMERATION ORTHO

Auteur :

SIG CAEE

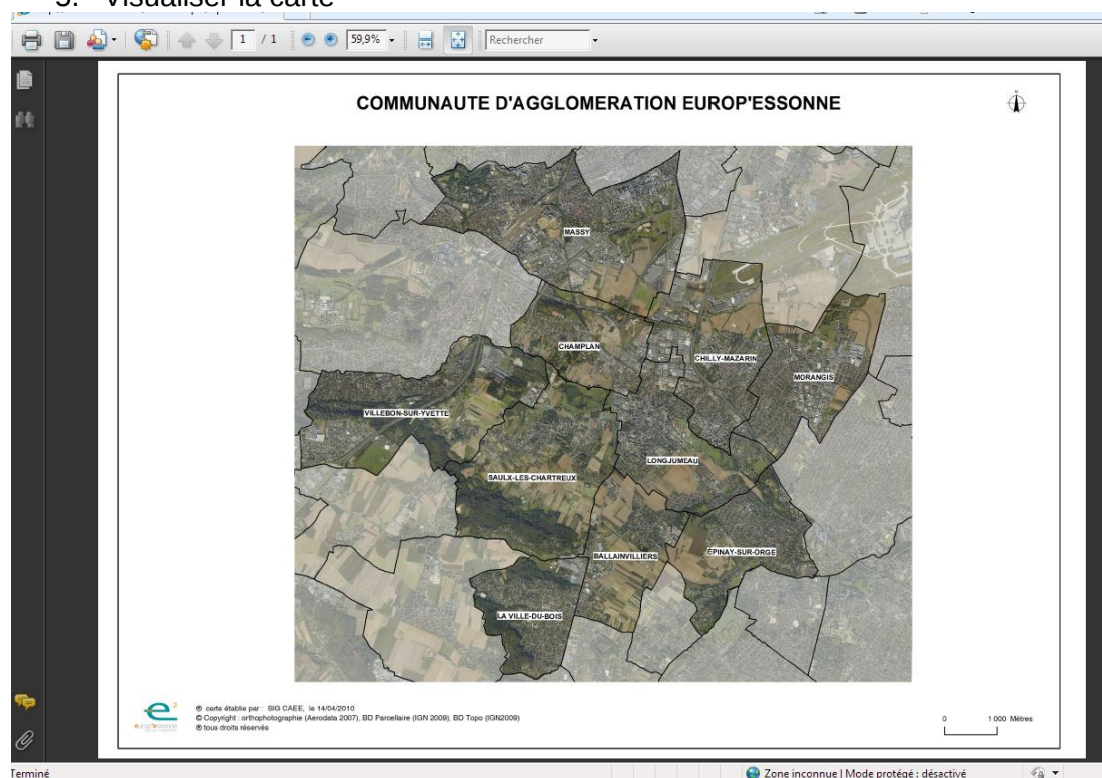
Description :

Créé le 14/04/2010

Nom du document d'origine :

agglo_ortho.jpg

5. Visualiser la carte



21. RECHERCHER DES INFORMATIONS SUR LES DONNEES (LES METADONNEES)





[Accueil](#) [Contact](#) [Liens](#) [A propos](#) [Aide](#)

[Connecter](#)

Géosource : Consulter et gérer vos métadonnées géographiques selon la norme internationale 19115

Recherche

[Avancée](#)
[Options](#)

☒ Où ?



[Réinitialiser](#)

Aide et Support :

L'outil Géosource se veut ergonomique et facile d'utilisation. Si néanmoins, vous rencontrez des difficultés, vous avez à votre disposition une fonction AIDE dans la barre de menu. Vous pouvez consulter les principes généraux de l'application Géosource en cliquant ici : [Géosource](#)

Données géographiques (c) [Géosource](#) / Réalisation par BRGM

Derniers ajouts

[GeoRSS](#)

[Section AGGLO](#)

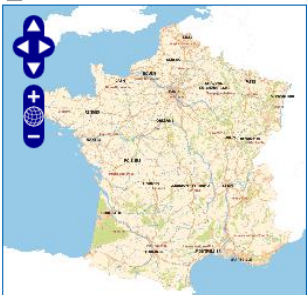
[UNICODE](#) [BROWSERHAPPY](#)

[Connecter](#)

Géosource : Consulter et gérer vos métadonnées géographiques selon la norme internationale 19115

Recherche

☒ Où ?



[Réinitialiser](#)

Avancée

N'importe quand ☒ ☐ Debut

Fin

Mots-clés

Catalogue

Niveau de hiérarchie

Thème INSPIRE

Catégorie

Organisation

Rôle du contact

Options

Trier par

Nombre de résultats par page

Type de présentation