

De Claude Masse à nos jours



Château de Panloy

Cyprien Antignac

Jessica Villers

Fabien Dubois

Sarah Chapoulie

Sommaire

1) Contexte d'introduction	Page 1
2) Biographie de Claude Masse	Page 2 à 3
3) Notre démarche	Page 4 à 20
4) Résultats	Page 21 à 29
5) Bilan de l'expérience de terrain	Page 30
6) Annexes	Page 31 à 43
Annexe 1	31
Annexe 2	32 à 41
Annexe 3	42 à 43
7) Bibliographie	Page 44

Contexte d'introduction

Dans le cadre de notre licence SIG nous avons été amené à partir deux jours sur le terrain dans une zone comprise entre Rochefort et Sainte. Il nous a été demandé, en nous référant à une carte de 1718 de Claude Masse de retrouver les éléments importants qui y figuraient, tels que les châteaux, moulins, fontaines, paroisse,... Afin de pouvoir mettre à jour cette carte et placer les éléments toujours existant, et les nouveaux trouvés, sur open street map.

Biographie de Claude Masse

Pour commencer et afin de comprendre l'origine de notre support de recherche, il est essentiel de passer par une présentation de Claude Masse.

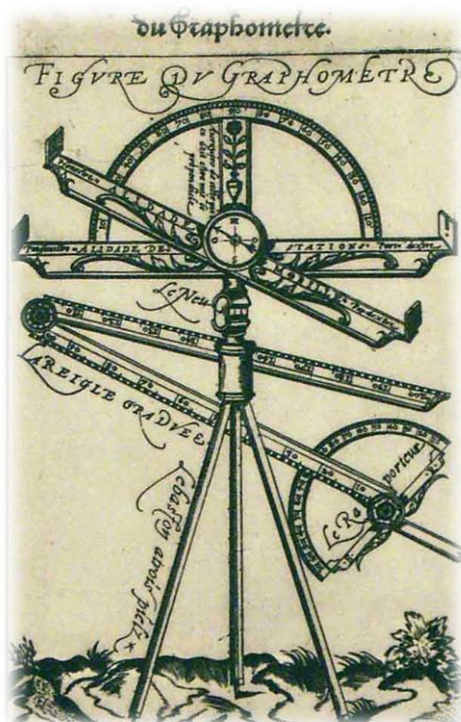


Tableau: Portrait de Claude Masse

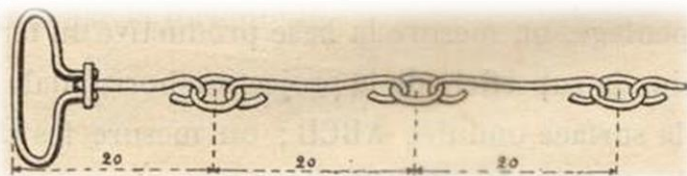
Tout d'abord, Claude Masse est un ingénieur-géographe du XVII^{ème} siècle (1652-1737). Dans ses débuts Claude Masse était un dessinateur au service de l'ingénieur François Ferry, et à l'âge de 25 ans il fut remarqué par le roi, Louis XIV et, entra dans un « mouvement de fortification » de la France. C'est ainsi que Masse participa à tous les grands chantiers militaires.

Puis d'ingénieur il se fit cartographe et après avoir divisé l'espace en carré tout en respectant une échelle de 1/28 800^{ème} (1 pouce / 400 toises), il livra en 1723 une cartographie complète des côtes, d'Arcachon à Noirmoutier. Sa méthode était la suivante :

« Le printemps et l'automne étaient consacrés aux relevés sur le terrain. La technique consistait à matérialiser une méridienne, en plantant des alignements de jalons [bâtons]. Après avoir mesuré à la chaîne d'arpenteur la distance entre deux jalons, Masse relevait des angles au graphomètre, en direction des localités à situer. La mesure d'un côté et de deux angles du triangle lui livrait assez d'indices pour pouvoir



Dessin 2: Graphomètre



Dessin 1: Chaîne d'arpenteur

« construire » le 3^{ème} sommet et représenter le lieu désiré. Cette activité entre trigonométrie et géométrie occupait son travail de « cabinet », durant les mois d'été ou d'hiver. Sur sa carte, la localisation de chaque hameau passait par cette méthode de triangulation. En l'absence de toute convention pour les légendes, Masse dressait ensuite un véritable « portrait du paysage ».

Ses cartes, ainsi créées, restent aujourd'hui de véritables œuvres d'art et la synthèse des territoires représentés. La série « des côtes du Bas Poitou, pays d'Aunis, Saintonge et partie de Médoc » est aujourd'hui conservée à Vincennes, au service historique de la Défense. Une copie de de cette dernière ayant été vendu à la LUPSIG pour nos recherches (visible plus loin dans le dossier).

Ensuite, ce qu'il faut également savoir c'est que chaque carte donnait lieu à la rédaction d'un mémoire dans lequel y étaient développés tous les aspects du renseignement militaire. Dedans, on retrouvait, la configuration du terrain car il était nécessaire de savoir par où passer, certaines zones

étant défendues par des marais salants, des zones dangereuses (fossé, ruisseaux et chenaux...) ou, accessible et praticable uniquement par des personnes qui connaissaient les lieux (petites chaussées et chemins inconnus). C'est grâce à cette donnée, que la Cour pouvait déterminer des priorités stratégiques (zone imprenables, zones de ravitaillements...).

Il décrivait aussi le potentiel de chaque localité (ressource en eau douce « fontaine », ressource alimentaire « abondant en bleds, vignes et pâturages à l'ouest et au sud et d'assez bonnes prairies au nord », les passages d'eau les plus commodes...) pour les besoins d'une armée en campagne si jamais le pays était en guerre. Grâce à Claude Masse, la géographie se fit ainsi outil d'aide à la décision pour le militaire.



Carte 1 : Carte avec Partie du BasPoictou Pays d'Aunis et de Saintonge

Cette période fut une période de changement pour Masse.

En outre, « la fondation de Rochefort (1666) était accusée d'avoir *«dépeuplé plusieurs petites villes dans son voisinage et gros bourgs entre autre, Charente, La Rochelle, Saint Jean d'Angély [...]*». En outre, vers 1712, la population saintongeaise comptait *«beaucoup moins [d'habitants] qu'il y en avait en 1684 [...]*». Cette critique feutrée, mais sévère, de *«l'absolutisme louis quatorzien* », rapproche Masse et Vauban. Ces derniers avaient en commun l'attention portée aux questions économiques et sociales. » Ainsi Masse décrivait les contrées en fonction des habitants et de leur façon de vivre : *«la noblesse n'est pas nombreuse, [...] aussi y a-t-il très peu de maisons distinguées et presque point de châteaux, mais quantité de bonnes maisons bourgeoises, il y a dans la campagne beaucoup de bourgeois qui commercent presque tous»*.

« Durant trente-cinq ans, parcourant les routes du littoral, logeant chez l'habitant et encadrant des chantiers (comme celui du fort du Chapus), Claude Masse s'était imposé comme un fin connaisseur de la société charentaise. Savoyard né dans la roture, passé au service de l'administration des fortifications et distingué par un titre inédit d'ingénieur-géographe du roi [...]. »

La plus grande partie de son œuvre léguée à ses enfants, ce n'est seulement qu'en 1878 que l'Etat remit la main sur l'incalculable patrimoine que constitue aujourd'hui l'oeuvre de Claude Masse.

Citation et résumé du texte, Claude Masse, ingénieur-géographe de Louis XIV. De la Savoie à la Charente dans les pas de Vauban : l'itinéraire d'un montagnard devenu expert de la défense du littoral écrit par Thierry Sauzeau.

Cependant, Masse ne se cantonna pas à ses missions officielles, ses voyages, au contact des populations, l'amènèrent à développer des observations et des analyses personnelles.

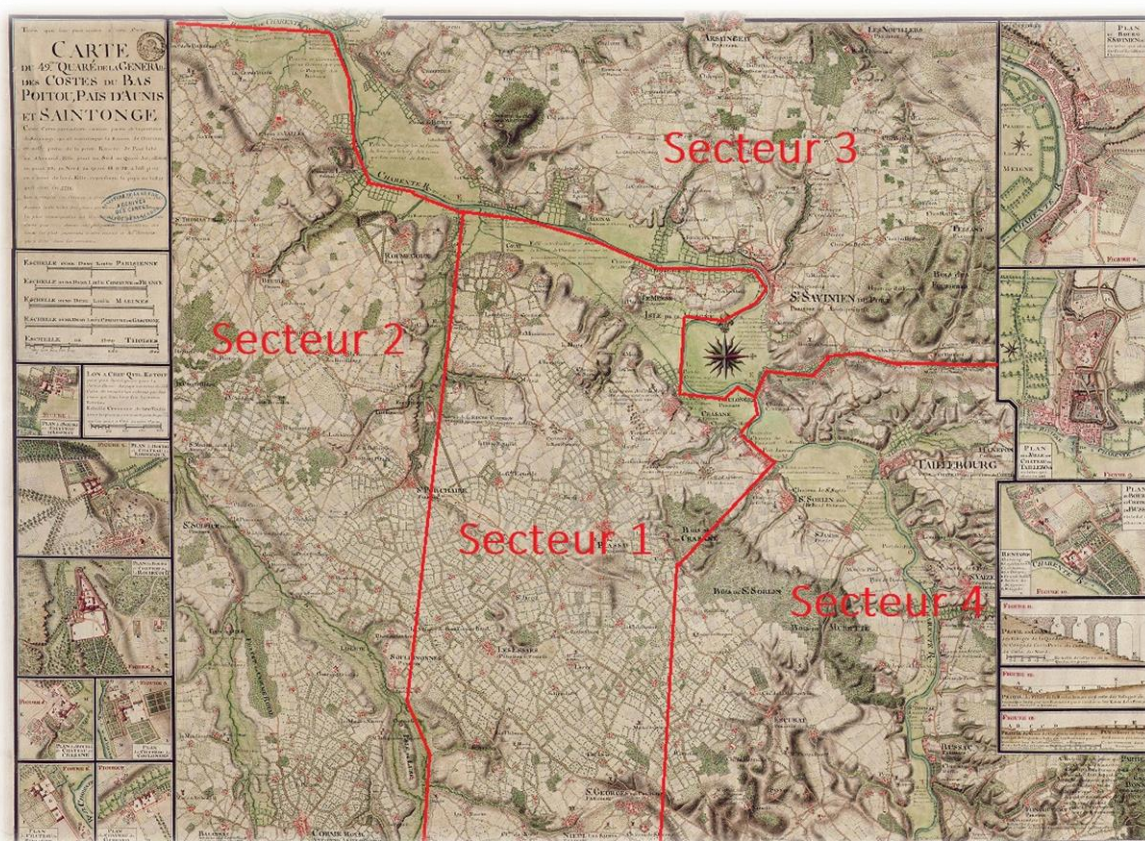
« En 1713, malade, brisé par le décès en couche de sa femme, avec un nourrisson, un garçon et une fille à charge, il prit la plume pour mettre par écrit les «mille choses qu'il avait vues» sur le terrain. Ce mémoire en forme de testament fut dédié à ses enfants, futurs apprentis géographes sous sa férule.»

Notre démarche

Pour commencer, notre démarche c'est divisée en 3 phases, une phase de pré-inventaire et une phase d'inventaire qui, vont être expliquées ci-dessous, puis une phase de post-inventaire qui sera expliquée plus loin avec une analyse du travail effectué.

Tout d'abord, nous avons découvert en salle de cours notre zone d'étude et le carte, du 49^{ème} quaré de la Generalle des Costes du Bas Poitou, Pais d'Aunis et Saintonge, de Claude Masse qui était notre support de base (présente en annexe 1). Le but de la prospection était de retrouver un maximum de monuments anciens encore présent sur le territoire et, qui avaient été recensé en 1718 par l'ingénieur cartographe Claude Masse.

La zone d'étude, située à Saintonge, a donc été divisée en 4 et nous nous sommes répartie sur chaque secteur par groupe, ceci afin de faciliter la prospection et de couvrir un maximum de terrain. Notre groupe de quatre personnes s'est occupé du secteur 1.



Carte 2: Sectorisation de la carte de Masse

Ensuite, avant de partir sur le terrain, il nous a fallu réfléchir tous ensemble à ce que nous devons insérer comme données dans le tableau de relevé. Et ce afin d'avoir une homogénéité des différents champs de données de la table attributaire, pour l'ensemble des groupes.

Ainsi une liste de 9 champs a été sélectionnée, soit :

- Id c'est-à-dire : le numéro du point prospecté qui correspond également au numéro donné au point GPS ;
- Type d'objet, c'est-à-dire : Château, Moulin à vent, Moulin à eau, Fontaine, Lavoir, Eglise, Paroisse, pont, fort, aqueduc, vestiges ;
- Nom ancien de l'objet (si existant) ;

- Nom actuel de l'objet ;
- Commune (dans laquelle il se trouve);
- Etat de l'objet, c'est-à-dire : Ruine (R), Bon état (B) ou Disparu (D) ;
- Commentaire ;
- Photos.

Suite à cela, nous nous sommes concentrés sur la carte de Claude Masse et, plus spécialement sur notre secteur. Pour nous faciliter la tâche, nous avons surligné en rose sur notre copie, l'ensemble des bâtiments qu'il nous fallait prospecter.

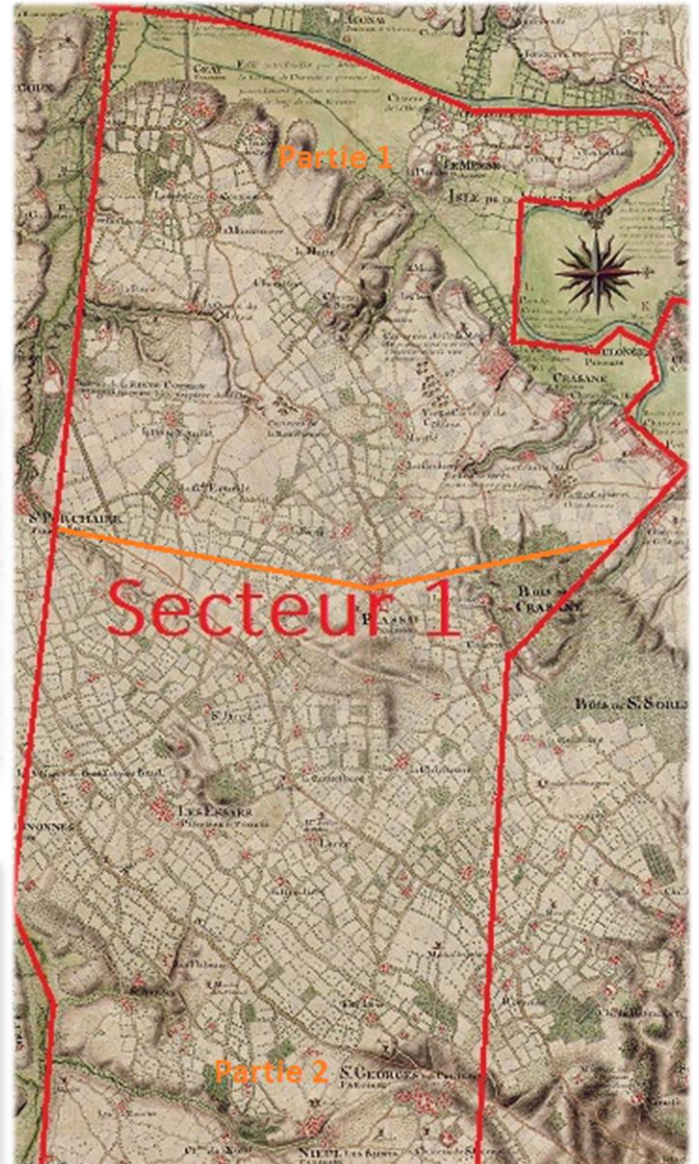
Et, nous avons comparé avec la carte IGN afin de diviser notre secteur en deux parties, l'une allant de Saint-Porchaire à Plassay en longeant la Charente, l'autre correspondant à la partie basse du secteur.



Carte 3: éléments à prospecter (en rose)

Notre matériel était donc constitué :

- De fiches terrains (tableau avec les 9 champs cités précédemment) ;
- D'un GPS Garmin oregon 600 (prenant des coordonnées en WGS 84) ;
- D'un appareil photo ;
- De la carte de Claude Masse de notre secteur connotée, divisée en deux parties ;
- Et, de la carte IGN de notre secteur, divisée également en deux parties.



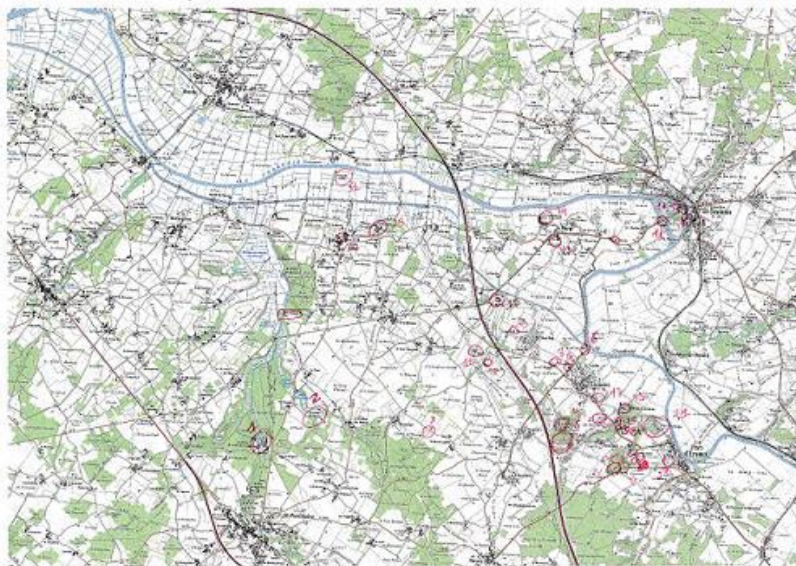
Carte 4: Division du secteur

Dans un second temps, nous sommes passés à la phase d'inventaire qui a duré deux jours. Soit, une prospection de la première partie le jeudi 3 septembre 2015 et, une prospection de la deuxième partie le vendredi 4 septembre 2015.

Lors de nos relevés nous prenions le temps de faire un point GPS, de remplir le tableau et nous entourions sur les deux cartes (celle de Claude Masse et celle de la carte IGN) le site vu afin de voir plus facilement les endroits inventoriés. Il est possible de retrouver cela dans les schémas 1 et 2 ci-après (tous les documents de terrain se trouvent en annexe 2).



Comparaison des cartes et recherche des sites encore existants



Relevé des données de terrain

N°	ACTUEL	NOT	ANCIEN	ETAT	COMMENTAIRE	COORDONNEE	TYPE
43				maison	st georges des colons		maison 206
44				maison			maison 207
45				disparu	place de France, st georges des colons		maison 208
46				en état	st georges des colons		maison 209
47				disparu			maison 210
48				en état	st georges des colons		maison 211
49				disparu			maison 212
50				en état			maison 213
51				en état			maison 214
52				maison			maison 215

Schéma 1: Organisation de la phase terrain

Château de Geay

Propriété privée non visitable.



ID	Type d'obj	nom act	ancien	etat
29	chateau		le chateau de geay	bon état

nom commune	commentaire	photo
Geay	place d'époque = transjourné	1139

Schéma 2: Exemple du château de Geay

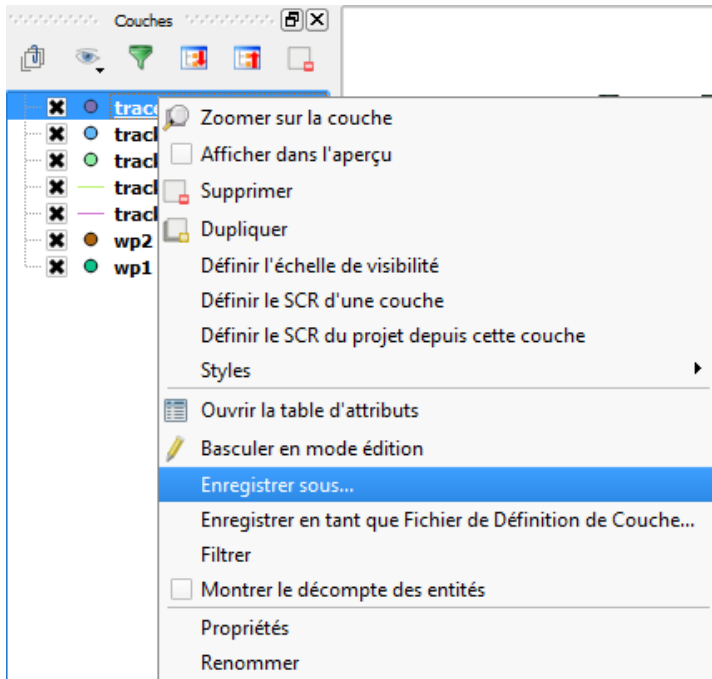
Remarque : le numéro des images ayant changé suite à l'exportation de ces dernières dans l'ordinateur, nous les avons renommés pour qu'ils correspondent à ceux des tableaux en annexe 2.

Pour finir, il nous a fallu traiter l'ensemble de ces données et les cartographier. Pour cela nous avons dû passer par plusieurs étapes en utilisant différents logiciels (Qgis, ArcMap,...).

Soit un enchaînement de cinq étapes :

- Changement de coordonnées ;
- Fusion des données de notre groupe et de l'ensemble des groupes ;
- Géoréférencement de la carte de Claude Masse ;
- Intégration des photos dans la table attributaire ;
- Insertion de nos données dans une plateforme de Webmapping (Dynmap).

Etape 1 : Changement de coordonnées



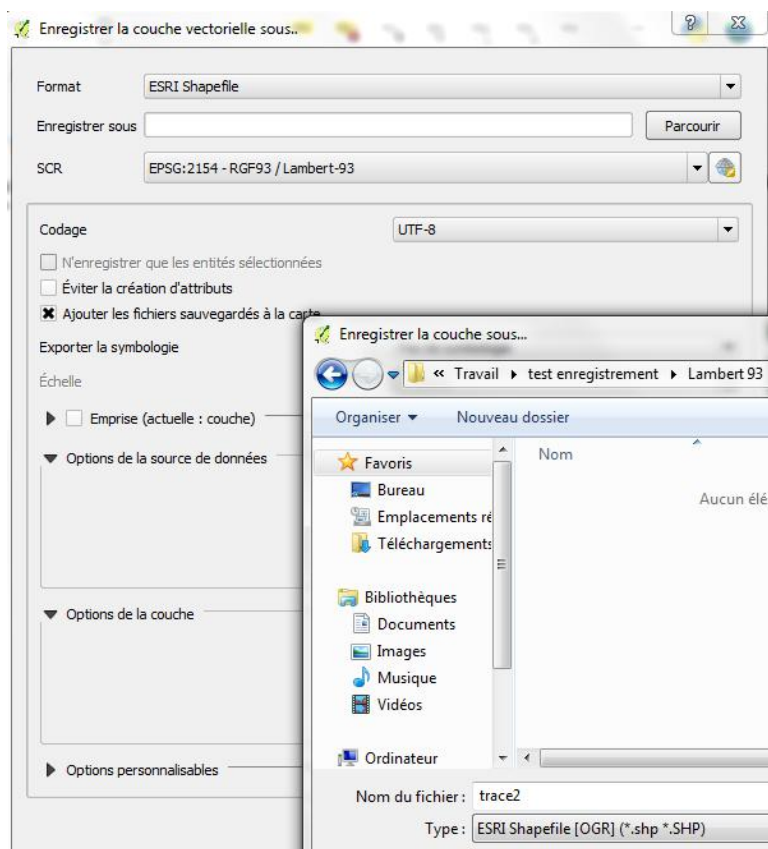
Après avoir extrait les couches du GPS Garmin dans un dossier de notre ordinateur, nous avons affiché l'ensemble des couches (format shp) dans QGIS. Cette manipulation nous a permis suite à un tri de retrouver les couches contenant nos données (points GPS, traces, et points GPS traces) et de supprimer les fichiers inutiles. L'ensemble de ces couches étant en WGS84 par défaut il nous a donc fallut les transférer en Lambert 93.

1

Clic droit sur la couche puis sur « Enregistrer sous »

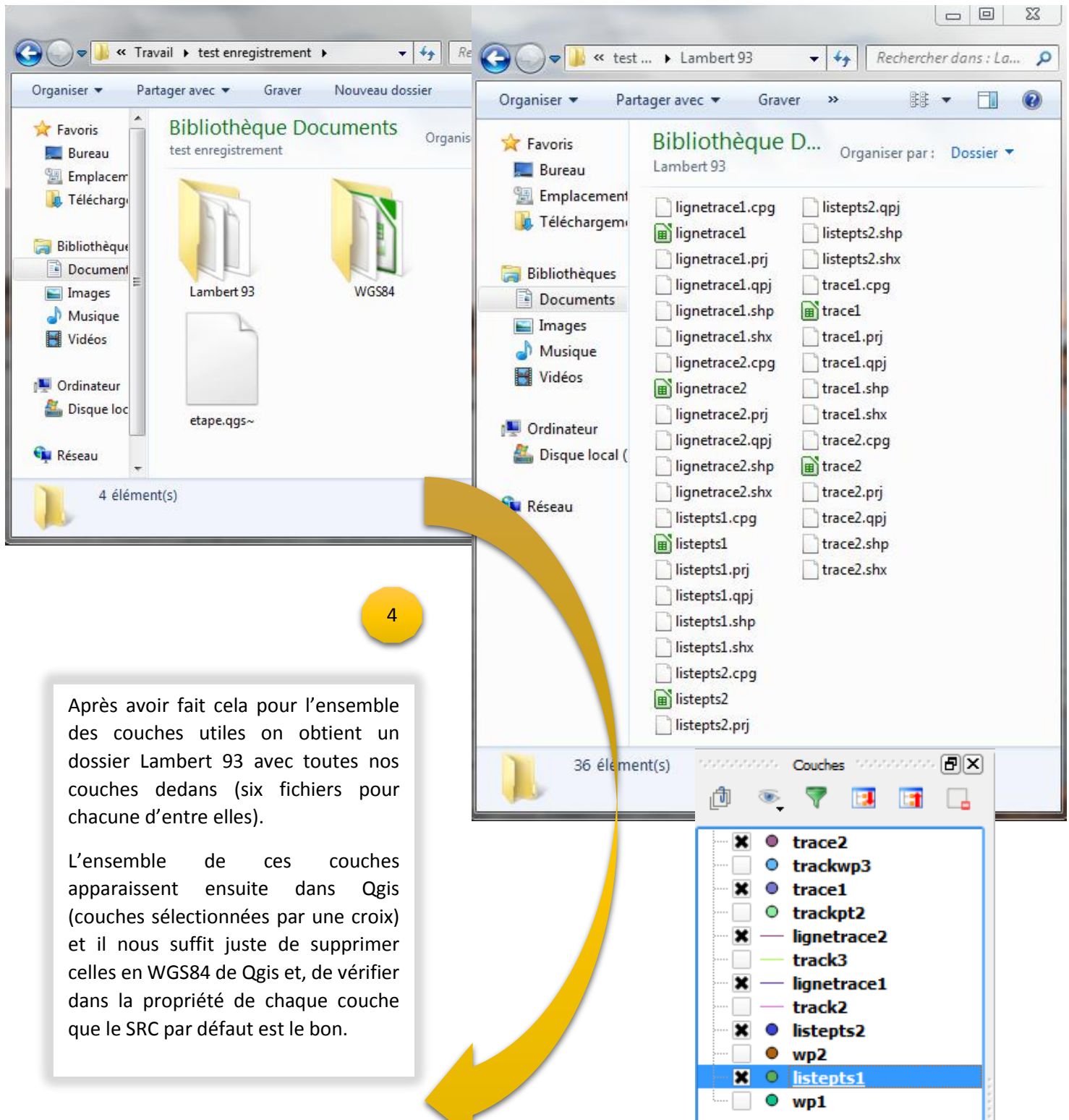
2

Dans « enregistrer la couche vectorielle sous » changer de SRC et prendre le ESPG:2154 (Lambert 93)



3

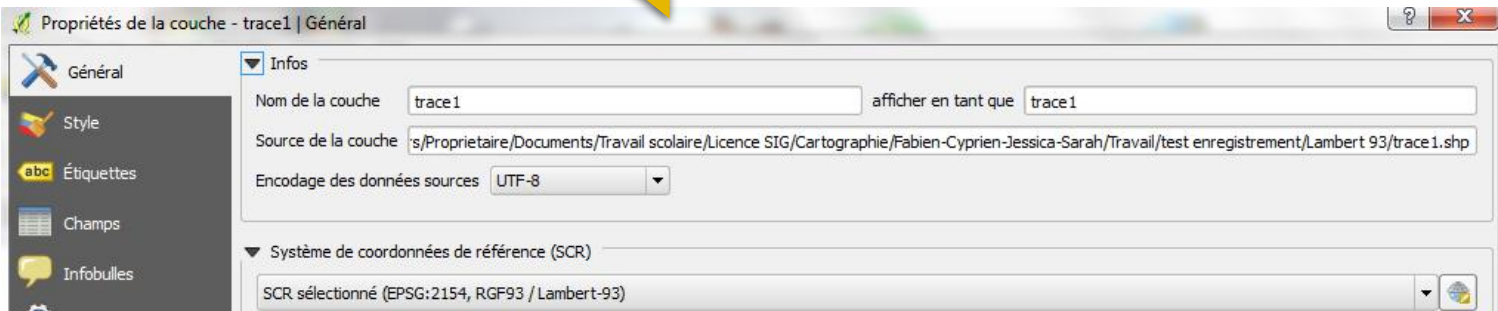
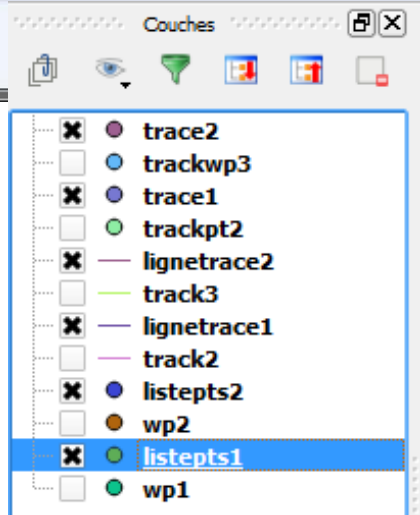
Définir la sortie, « Enregistrer sous » et mettre le type en « ESRI Shapefile » puis enregistrer



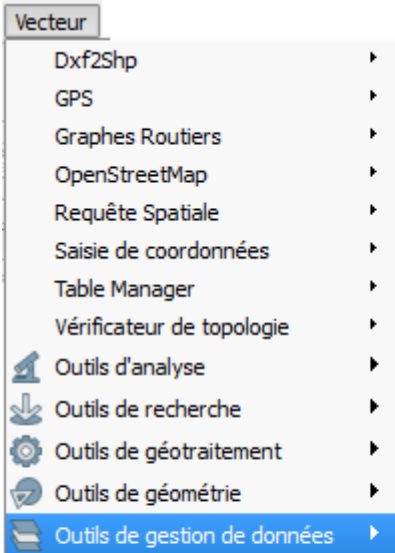
4

Après avoir fait cela pour l'ensemble des couches utiles on obtient un dossier Lambert 93 avec toutes nos couches dedans (six fichiers pour chacune d'entre elles).

L'ensemble de ces couches apparaissent ensuite dans Qgis (couches sélectionnées par une croix) et il nous suffit juste de supprimer celles en WGS84 de Qgis et, de vérifier dans la propriété de chaque couche que le SRC par défaut est le bon.



Etape 2 : Fusion des données de notre groupe et de l'ensemble des groupes

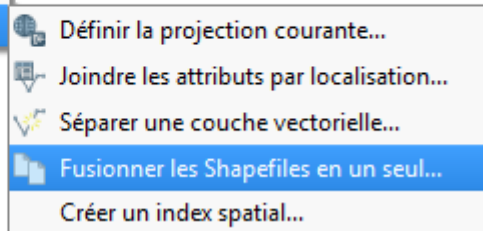


1

Dans la barre principale du logiciel, aller dans vecteur, puis dans outils de gestion des données et cliquer sur fusionner les Shapefiles en un seul.

Ensuite afin d'éviter d'avoir un trop grand nombre de couches pour une même information, nous avons décidé de fusionner les couches points GPS entre elles, ainsi que les deux autres types de couches, soit les couches traces et les couches points GPS traces.

Cette manipulation avec nos données est revenue à utiliser la même méthode en rajoutant les couches des autres groupes dans Qgis.



2

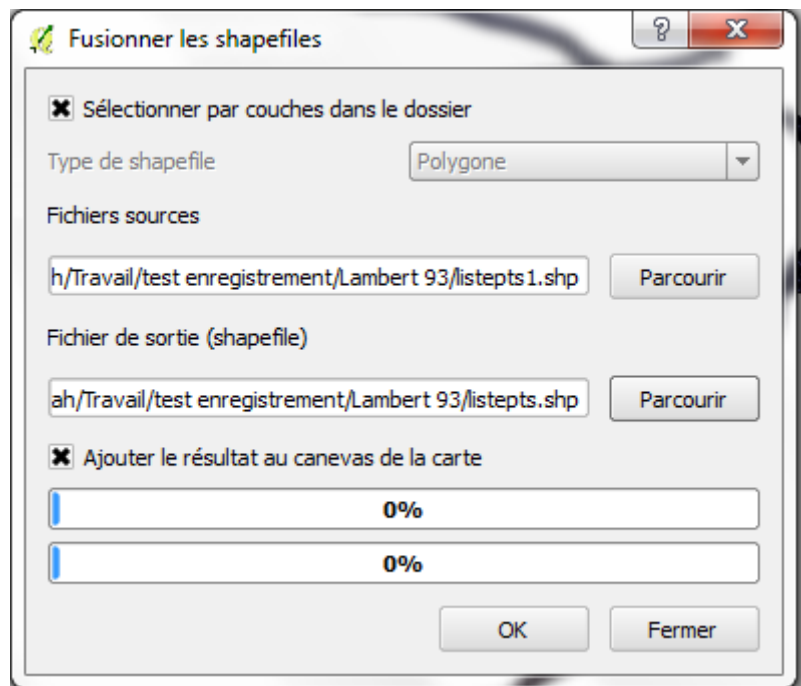
Dans la fenêtre « Fusionner les shapefiles cocher le premier carré et ajouter les chemins des fichiers sources et du fichier de sortie.

Soit pour les fichiers sources sélectionner les deux fichiers shapefiles à fusionner (pour l'exemple : listepts 1 et 2).

Et, pour le fichier sortie, l'enregistrer dans le même dossier que les autres shapefiles avec un autre nom (pour l'exemple : listepts).

Ensuite il suffit de répéter cette action pour les autres fichiers et de vérifier dans les tables attributaire le nombre d'attribut (pour l'exemple : le total de 51 correspond).

Les couches non fusionnées n'étant plus utiles il suffit de les supprimer de Qgis.



Nom de fichier :

Fichiers de type :

Codage:

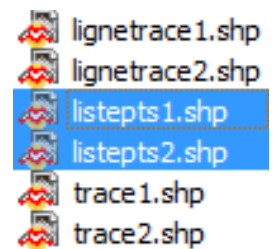
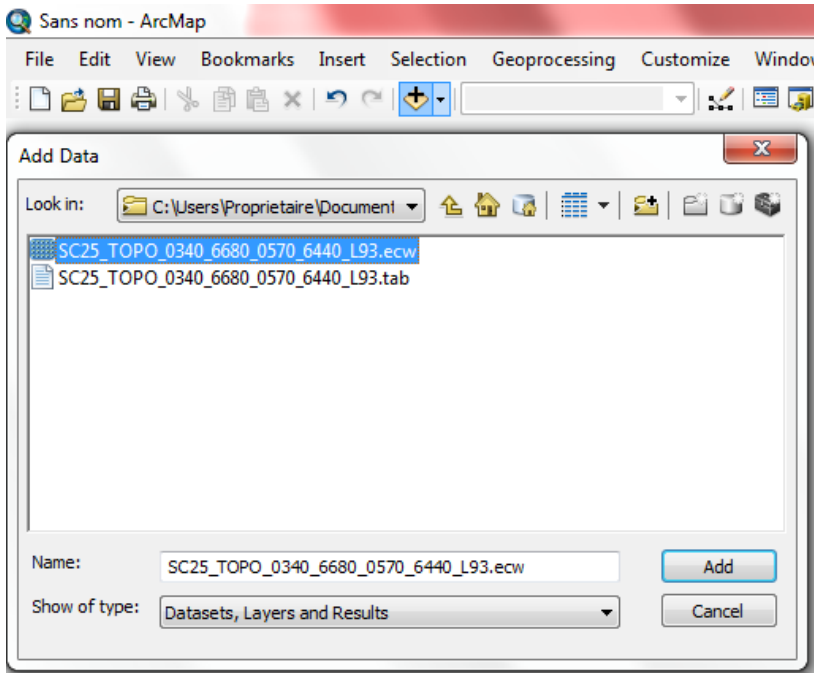


Table attributaire - listepts :: Total des entités : 51, filtrées : 51, sélectionnées : 0

Etape 3 : Géoréférencement de la carte de Claude Masse

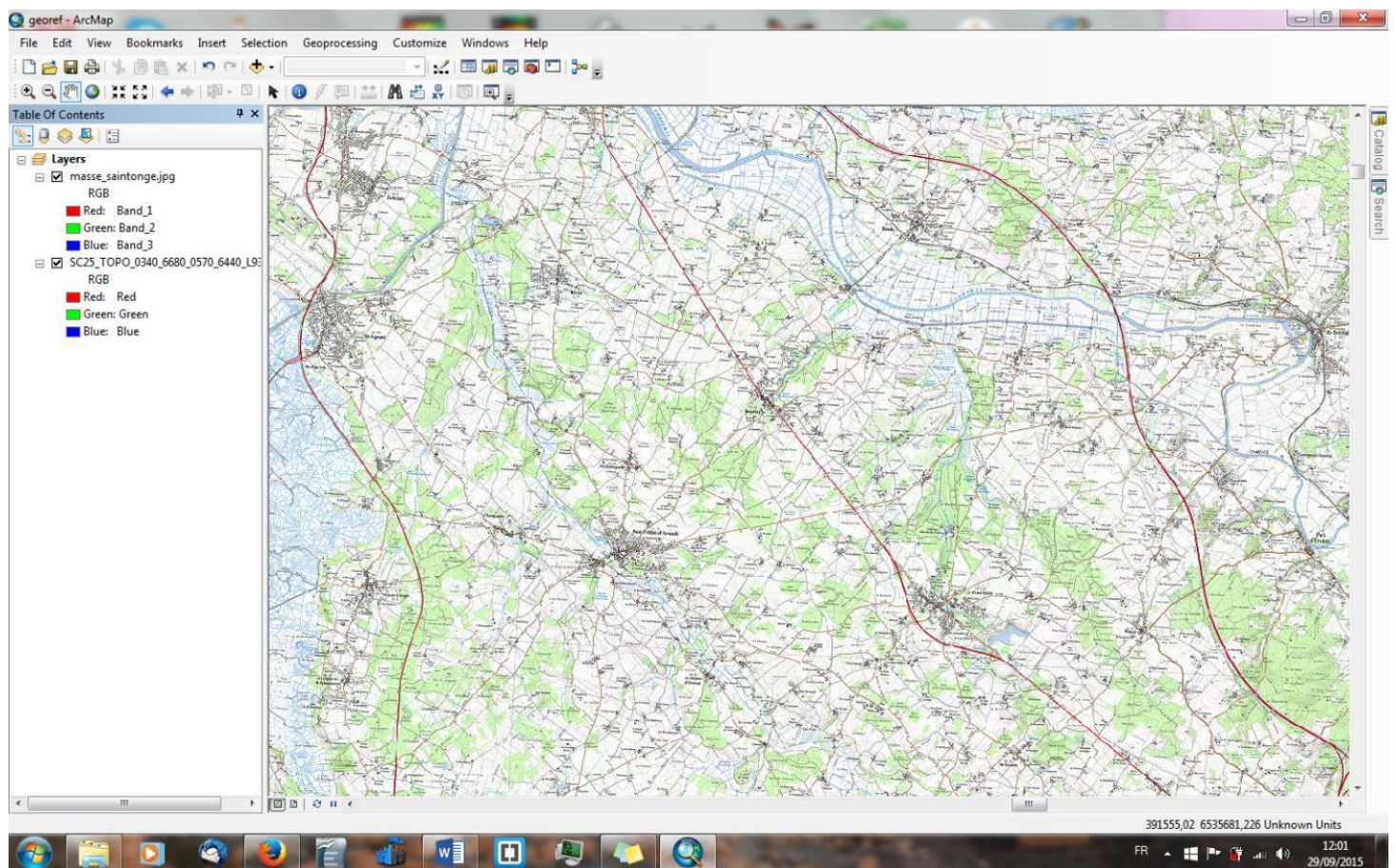


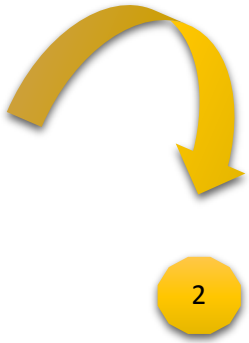
Puis afin de pouvoir positionner nos relevés sur la carte de Claude Masse, ainsi que de pouvoir comparer les placements de ces dernier entre 1718 et les années 2000, il nous a fallu géoréférencer la carte de Claude

1

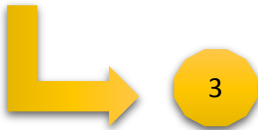
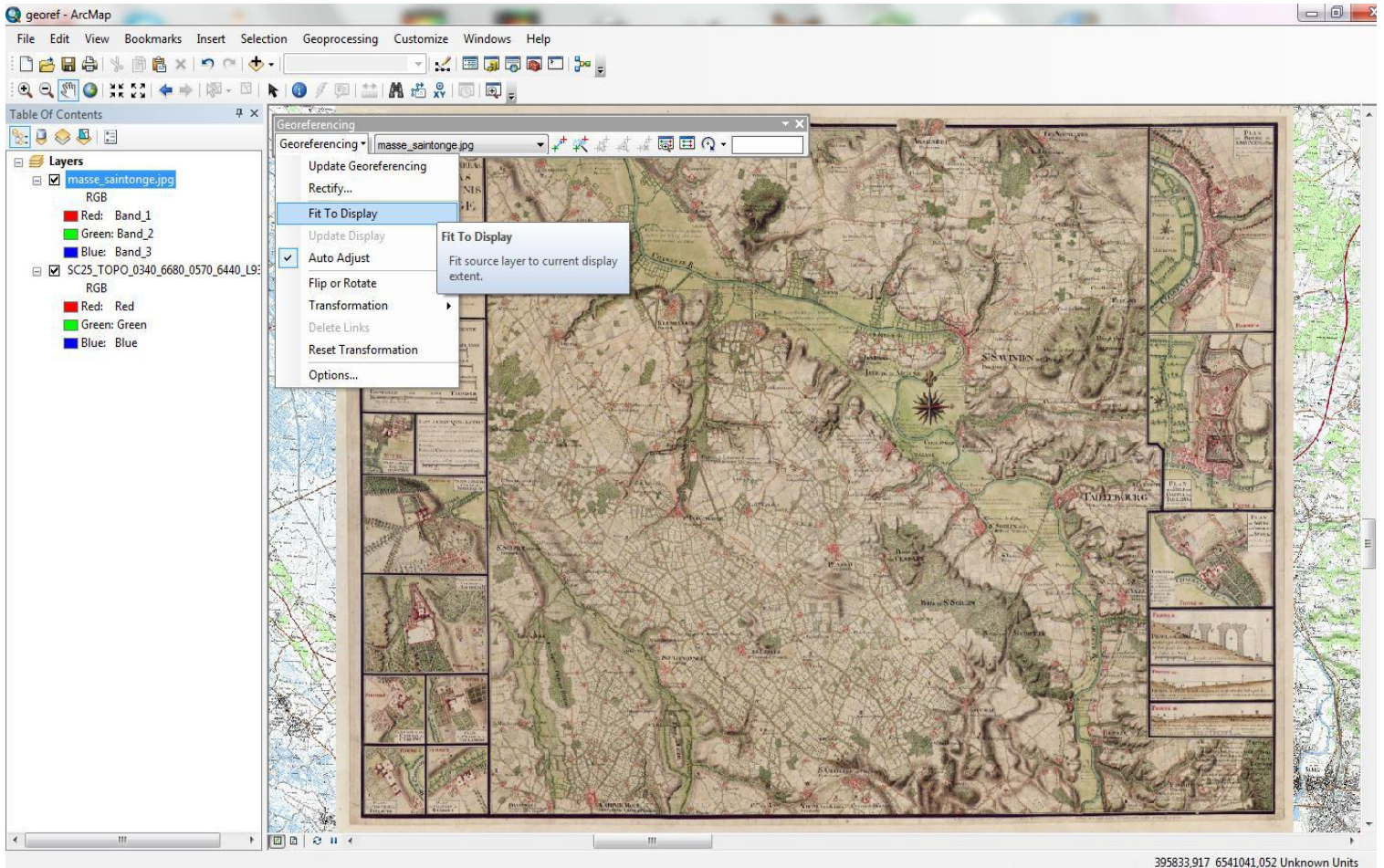


Afficher dans ArcMap le scan 25 (fond de carte comprenant la zone d'étude) géoréférencé en Lambert 93, puis afficher par la suite l'image de la carte de Claude Masse.

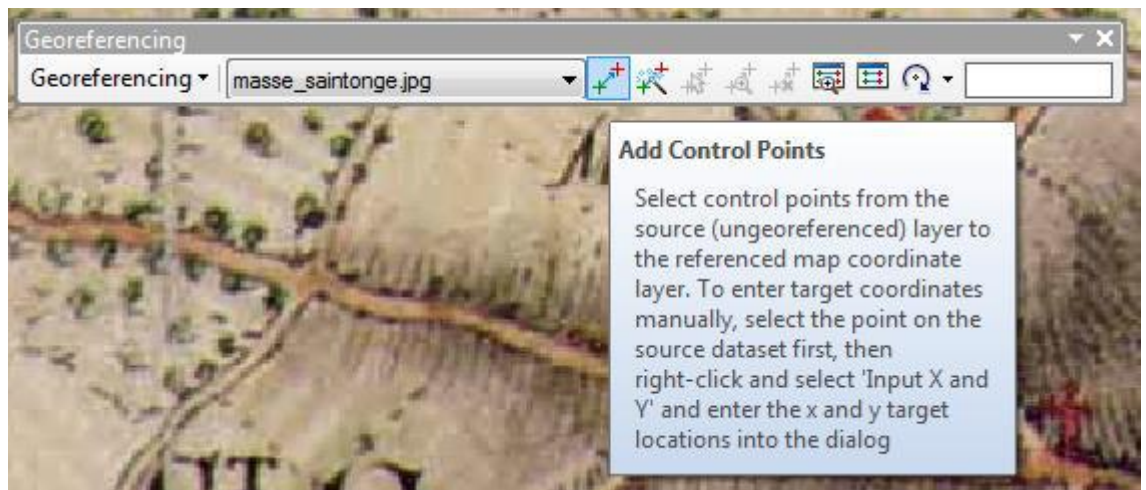




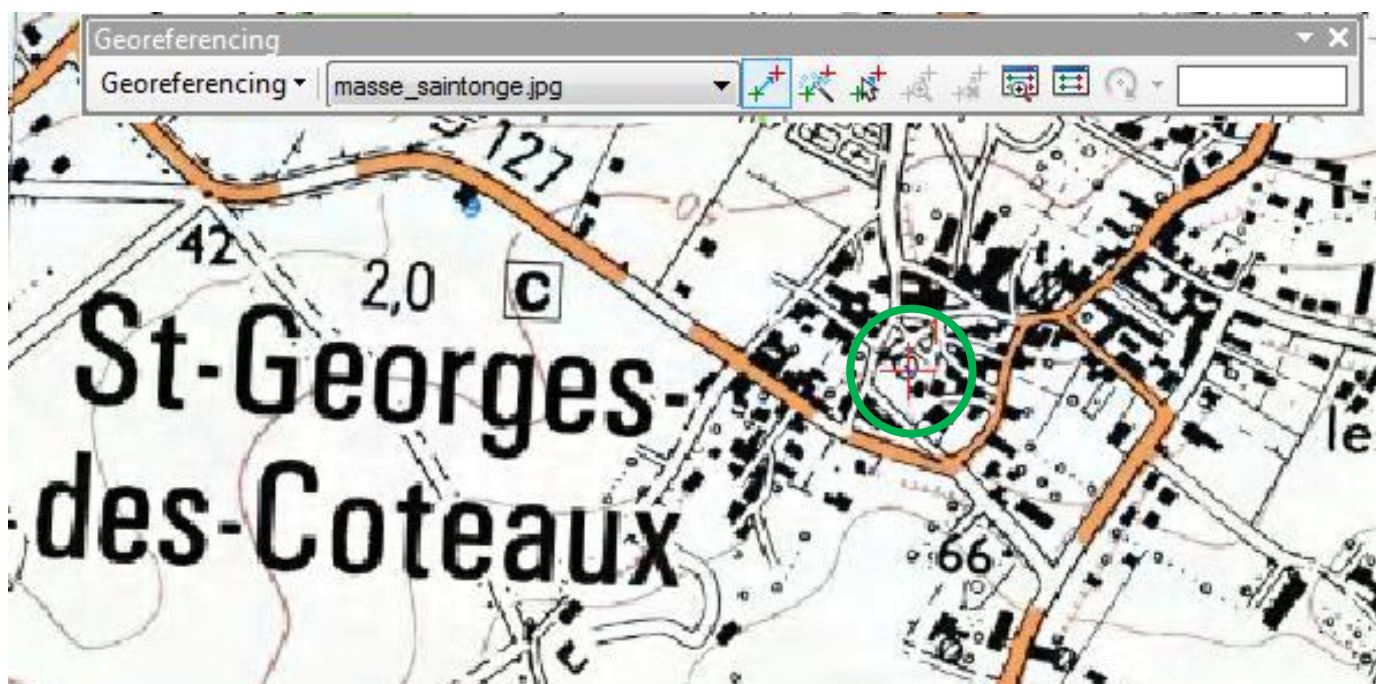
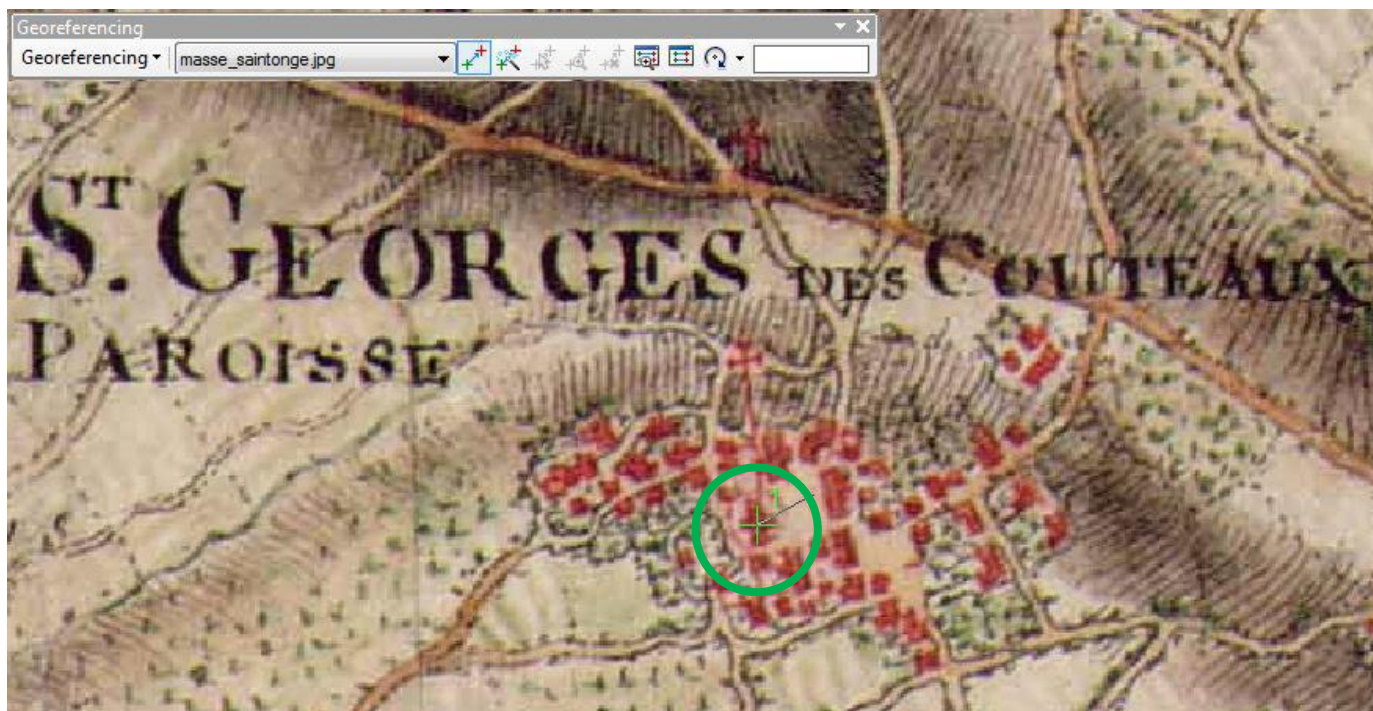
On remarque cependant que la carte de Claude Masse nommée « masse_saintonge » n'apparaît pas sur le scan 25. En étant sur la couche « masse_saintonge » et en ayant placé le fond scan 25 sur notre zone d'étude, il nous faut donc aller dans l'onglet « customize » (personnaliser) de la barre principale du logiciel, ouvrir le « Georeferencing » (géoréférencement) pour afficher une barre d'outils. Cette barre d'outils affichée, il nous suffit juste de cliquer sur « Georeferencing » et de cliquer sur « Fit to Display » pour que la carte de 1718 s'affiche sur notre fond scan 25.



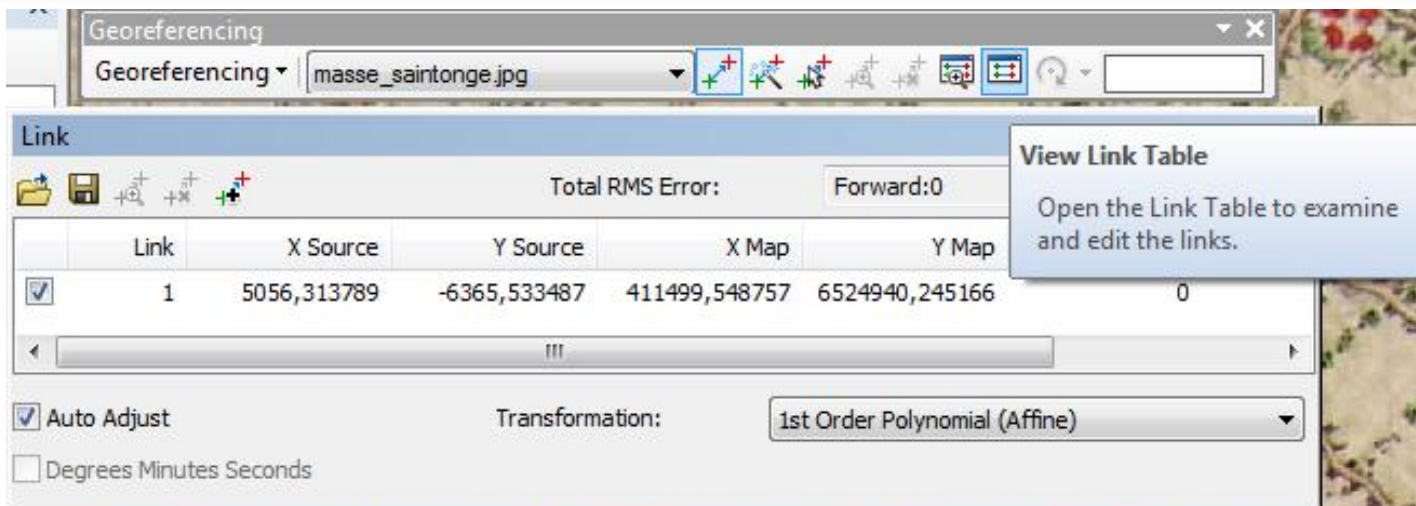
Maintenant, pour que notre carte de 1718 soit géoréférencée, il faut créer des points « de calage » entre le scan 25 et « masse_saintonge » à l'aide de « Add Control Points ».



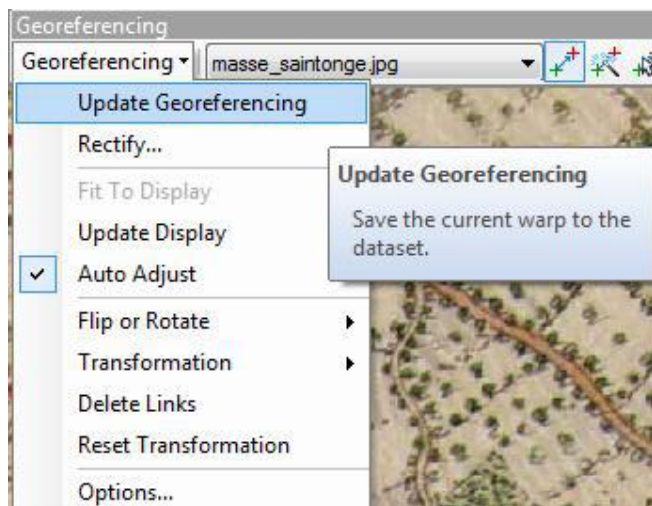
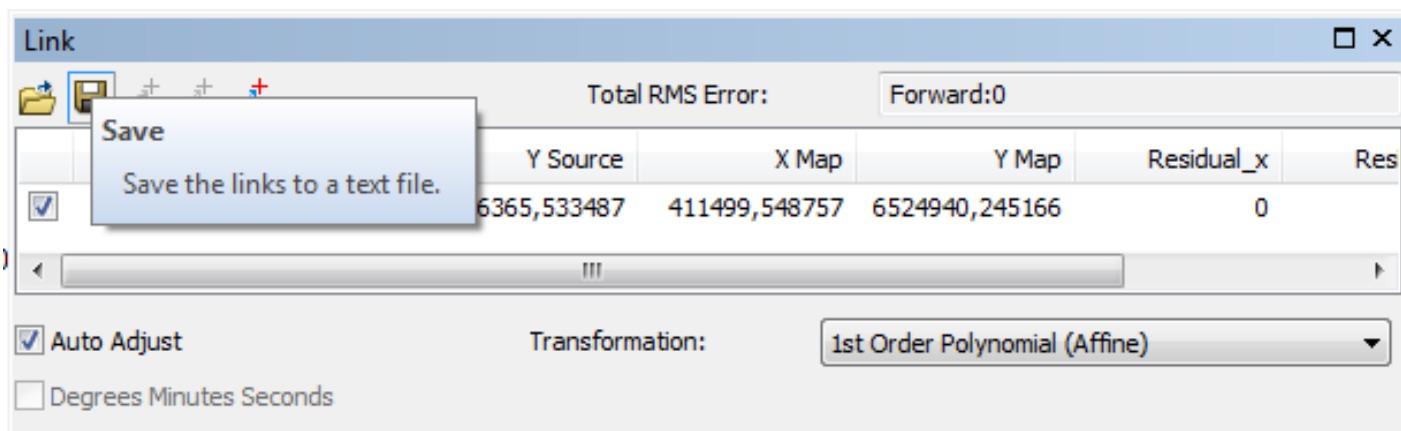
Pour expliquer cette troisième manipulation nous avons pris l'exemple d'un point réalisé sur St-Georges-des-Coteaux, anciennement nommé St. Georges des Couteaux. Pour ce point, on utilise un élément de la carte de Claude Masse encore présent sur le scan 25, ici l'église peut être utilisée (entourée en vert sur les deux cartes). Maintenant que l'on a trouvé le point repère on va utiliser le « Add Control Points » et réaliser un premier clic sur l'église de la carte de Claude Masse (car c'est la carte à géoréférencer), une croix verte avec le numéro 1 s'affiche. Puis on va cliquer sur l'église lui correspondant sur le scan 25, une croix rouge avec le numéro 1 s'affiche, le point est noté dans le géoréférencement et la carte de Claude Masse se calle sur le scan 25 à cet endroit.



On réitère cette manipulation un nombre de fois assez conséquent afin d'obtenir le plus de point possible de calage, nous avons ainsi réalisé une centaine de points. De plus, il est possible d'observer la liste de ces points ainsi que leurs coordonnées à l'aide de « View Link Table » (le point de l'exemple y est noté).



Réalisation d'une sauvegarde de la liste de point avant de géoréférencer définitivement la carte afin de ne pas perdre les données, et de pouvoir réutiliser les points si jamais le géoréférencement ne marche pas par exemple.



On sélectionne la transformation dans la liste déroulante, celle choisie est la transformation « Ajuster » puis on lance le téléchargement et la carte géoréférencée s'affiche.

Etape 4 : Intégration des photos dans la table attributaire

Pour finir avec « ArcMap », nous avons ajouté à notre table attributaire, les photos correspondant à chaque relevé. Afin de les intégrer il faut créer une Géodatabase fichier : Catalogue -> dossier du projet -> clic droit créer géodatabase fichier. Cette dernière créer on insère la couche point GPS dedans (clic droit importer -> classe d'entité). Pour finir on met la couche présente dans la géodatabase dans Arcgis et on peut passer à la manipulation suivante.

Éditeur

- Ouvrir une session de mise à jour
- Quitter la session de mise à jour
- Ouvrir une session de mise à jour
- Ouvre une session de mise à jour pour vous permettre de mettre à jour des entités ou des attributs.
- Appuyez sur F1 pour obtenir de l'aide.
- Zone tampon...
- Union...
- Découper...
- Valider les entités
- Capture
- Autres outils de mise à jour
- Fenêtres de mise à jour
- Options...

1

2

Pour cela il faut ouvrir une session de mise à jour et ouvrir la table attributaire.

Puis, il faut créer un champ « picture » (image, raster) dans laquelle on va ajouter nos photos. Après cela, on clique aux deux endroits en vert ci-contre, ce qui nous permet d'ouvrir une fenêtre de chargement d'image (ci-dessous).

picture

Cliquez sur le bouton charger un jeu de données

Load...

Clear

Save As...

Properties...

Sélectionnez un jeu de données raster

Regarder dans : Accueil - Saintonge\TRAVAIL

- 3857
- marker
- masse_georef
- geobase_saintonge.mdb
- 1063.JPG
- masse_saint_porchaire_nongeoeref.tif
- test
- test1.tif
- testc1

Nom :

Ajouter

Annuler

Affichage de type : Jeux de données raster

Charger...

Jeu de données raster en entrée :

Type de compression : JPEG2000

Qualité de compression (1-100) : 75

OK

Annuler

Enfin, il suffit juste de les charger une par une dans la bonne ligne.

Etape 5 : Insertion de nos données dans une plateforme de Webmapping (Dynmap)

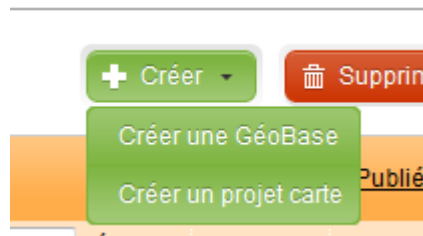
1



2

Pour commencer, on sort le shape de la geobase et on le transforme en fichier de forme (fichier.shp). On le projette suite à cela en 3857 (WGS84 géoportail) car c'est le système de coordonnées que nous avons choisi d'utiliser dans Dynmap afin de mettre le fond cartographique de « géoportail ». Et, on le zippe.

Après avoir intégré et mis en forme à l'aide de « Qgis » et « ArcMap », nous avons placé ces données sur un Webmapping nommé Dynmap afin de mettre nos données (couches et photos) en ligne pour les rendre plus accessibles.



On se connecte sur Dynmap et, on crée une géoBase.

Création d'une nouvelle base - Mozilla Firefox

websig.univ-lr.fr/dynmap/extensions/index.php?cont=basecreation&event=getInterface

Création d'une base de données

Nom	base_cm_saintonge1bis
Précision (en mètres)	0.1
Système de projection	WGS84 Mercator sphérique simplifié (Google / OpenS...)

[+ Créer la base de données](#)

© DynMAP

Puis on crée une nouvelle carte en allant dans création d'un projet carte.

3

Création d'un projet carte - Mozilla Firefox

websig.univ-lr.fr/dynmap/backoffice/create_project.php

Création d'un projet carte

Nom:

Base de données:

Ajouter toutes les couches:

URL d'accès à la carte:

Chemin d'accès à la carte:

Langue:

Titre:

Description:

© DynMAP

4

websig.univ-lr.fr/dynmap/backoffice/base.php?DBNAME=base_cm_saintonge1

DYNMAP Projets Utilisateurs Extensions Modules Statistique

Géobase : base_cm_saintonge1

- Outils base
 - Gestion des tables
 - Outils sur les tables
 - Import de nouvelles tables
 - Droits par table
 - Règles de saisie
 - Symboles de la base
 - Trames de la base
 - Rapports dynamiques de la base
 - Paramètres dynamiques de la base
 - Géosignets de la base
 - Points de sauvegardes
 - Connexions S.I.G (PostGis/Oracle)
- Ajouter Table
 - (Importer) fichier SIG
 - (Importer) base SIG
 - (Lier) Géobase DynMap
 - (Lier) base Oracle
- Outils sur les tables
 - Dispersion de point
 - Calcul du point d'accroche
 - Sectorisation



Imports automatisés



Aucun Import hebdomadaire n'a pour l'instant été planifié

Ensuite, on rentre dans la géobase créé et on clique sur importer une table afin de pouvoir rajouter les fichiers shapes à la géobase.

On clique sur nouveau jeu de couche (zip) et sur parcourir pour récupérer le chemin jusqu'à nos fichiers. Après avoir choisi sa couche on sélectionne la couche et on clique sur lancer l'import (premier document de la page suivante).


Ensuite on revient dans le projet et on clique sur la carte

Intégrer la sélection dans la base de données
 Source de donnée : Mysql
 Projection des données : WGS84 Mercator sphérique simplifié (Google / OpenStreetMap) 
 Insérer dans l'espace dynmap 
 Lancer l'import

Nom	Taille	Type
 fiches		Dossier
 modeles		Dossier
PT_GPS_3857_G3.shp	1 Ko	ESRI ShapeFile
WP_03_04_09_15_L93.shp	1 Ko	ESRI ShapeFile
pt_gps_3857.shp	4 Ko	ESRI ShapeFile

Sélection du jeu de couches (Format ZIP) - Mozilla Firefox
 websig.univ-lr.fr/dynmap/backoffice/filebrowser/addZipLayer.php?folder=QzovZHlubWFwL2R5bm1hcF9y


Fichier (Format ZIP) : Aucun fichier sélectionné.

Poids maximum autorisé : 10 Mo 




instant été planifié









5

Pour ajouter une couche sur le projet carte, on clique sur ajouter une couche, on choisit la couche à importer et reclique sur le bouton. La couche que l'on vient d'importer est maintenant présente dans l'onglet gestion des couches.




 Ajouter une couche

 Gestion des couches

 Ajouter une couche
 Supprimer la sélection
 Appliquer les modifications

Options du tableau	N°	Couche(s) recensée(s)	Seuil de zoom	Géométrie(s)	Style			Vue globale	WFS/WMS
	3	pt_gps_3857	Indéfini						


pt_gps_3857 n°3

Libellé	pt_gps_3857
Sources impression 	Levés terrain ULR
Couche modifiable <small>(mode dessin)</small>	Non
Export SIG	Tout
Export WFS/WMS	Dynamique  


Options avancées





Nb d'éléments max. envoyés	600
Opacité globale de la couche	100 %
Mode de chargement	Dynamique
Rafraîchissement auto.	Non
Filter obligatoire <small>(rafraîchissement des objets sera en fonction des filtres)</small>	Non

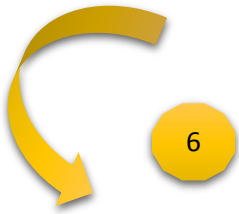
Visualisation

Visible au démarrage	Oui
Étiquettes visibles au démarrage	Oui
Seuil de zoom	Min 0 Max 9999999 mètres
	<input type="checkbox"/> Seuil Raster 
	<input type="checkbox"/> Simplification

Légendes

Couche visible dans la légende	Oui
Groupe de couches 	Entité unique
URL fiche Métadonnées	
Utiliser un picto alternatif <small>(URL ou chemin absolu, taille 30x15 pixels conseillée)</small>	

 Gestion des symboles
 Gestion des styles
 Données consultables
 Extrait des données



Dans le backoffice, de l'onglet « données consultables », choisir la couche dont on désire insérer les photos. Puis cocher la case « documents »

✓ Appliquer les modifications

Données consultables de la couche (n°3) pt_gps_3857

Contenus rattachées

Type de contenu	<input checked="" type="checkbox"/> documents <input checked="" type="checkbox"/> commentaires
Colonne de rattachement	CLEF INTERNE Avertissement : l'utilisation de CLEF INTERNE comme champ de liaison est fortement déconseillée si la couche SIG est mise à jour à l'extérieur de DynMap.
Clé d'API	CLEF INTERNE



Cliquer sur le point dont on désire insérer la photo. La fiche détaillée du point s'ouvre dans une nouvelle fenêtre. Cliquer alors sur « ajouter un nouveau document », une autre fenêtre s'ouvre. Il ne reste plus qu'à insérer la photo désirée et valider en ajoutant.

The screenshot shows two overlapping windows from a Mozilla Firefox browser. The background window is titled 'Fiche détaillée' and displays metadata for a monument: type_ (chateau), nom_ancien (chateau de la bergerie), nom_actuel, etat (disparu), nom_commun (romegoux), date_ (03/09/15), commentair, and present_cm (oui). The foreground window is titled 'Gestion de Documents' and shows the 'Ajout d'un Document' form. It includes a file selection button 'Parcourir...' (with 'Aucun fichier sélectionné'), a title field, an author field, a summary field, and a 'Poids maximum autorisé : 10 Mo' limit. A green '+ Ajouter le fichier' button is at the bottom right.

Une fois l'image insérer, on peut en voir le résultat en bas de la « fiche détaillée ».

Standard Avancé

+ Scénarios

- Couches

DYNMAP
14-516 PARTENAIRES WEB

webbig.univ-bfr.fr/cmt_sintongu/f1astv

Relèves de terrain d'après l...

webbig.univ-bfr.fr/dynmap/fiche_info.php?ms-0target=8&lab=

Rechercher

Vue globale

+ Géolignet

pt_gps_3857

Type de monument historique

- moulin à vent
- carrières
- château
- paroisse
- moulin à eau
- tour
- église
- fontaine
- ferme
- port
- fort
- chapelle
- dolmen
- stèle
- ruine romaine
- aqueduc

Lézardorain DLR

Communes Charente-

Maritime

Open street map

Coordonnées

Accrochage

Chronogignets

Points Kilométriques

© 2003 - 2015 DYNMAP

Communes Charente-

Maritime

Open street map

0 300 m

Echelle - Chour 1 / 11965

ok

Fiche détaillée - Mozilla Firefox

nom_actuel chateau de Panloy

etat bon etat

nom_commun Port-d'Envaux

date_ 03/09/15

commentair

present_cm oui

Document(s)

Aborder un nouveau document

1 Document

Résultats

Nos résultats seront exposés au début par des diagrammes, puis par des cartes (table attributaire des relevés du groupe en annexe 3)

Premièrement, en ce qui concerne la totalité des relevés :

En globalité sur l'ensemble de nos journées de prospection, nous avons relevé 51 ouvrages. Sur l'ensemble de ces ouvrages nous avons constaté qu'une grande partie correspondait à des moulins à vents (23 relevés sur 51 soit 45%) et que le deuxième ouvrage le plus fréquemment rencontré a été les châteaux (10 relevés sur 51 soit 19%) [voir Graphique 1 et tableau 1].

De plus nous avons pu observer que presque la moitié de ces ouvrages étaient en bon état mais qu'à l'opposé plus d'un quart d'entre eux étaient en ruine [voir Graphique 2 et tableau 2].

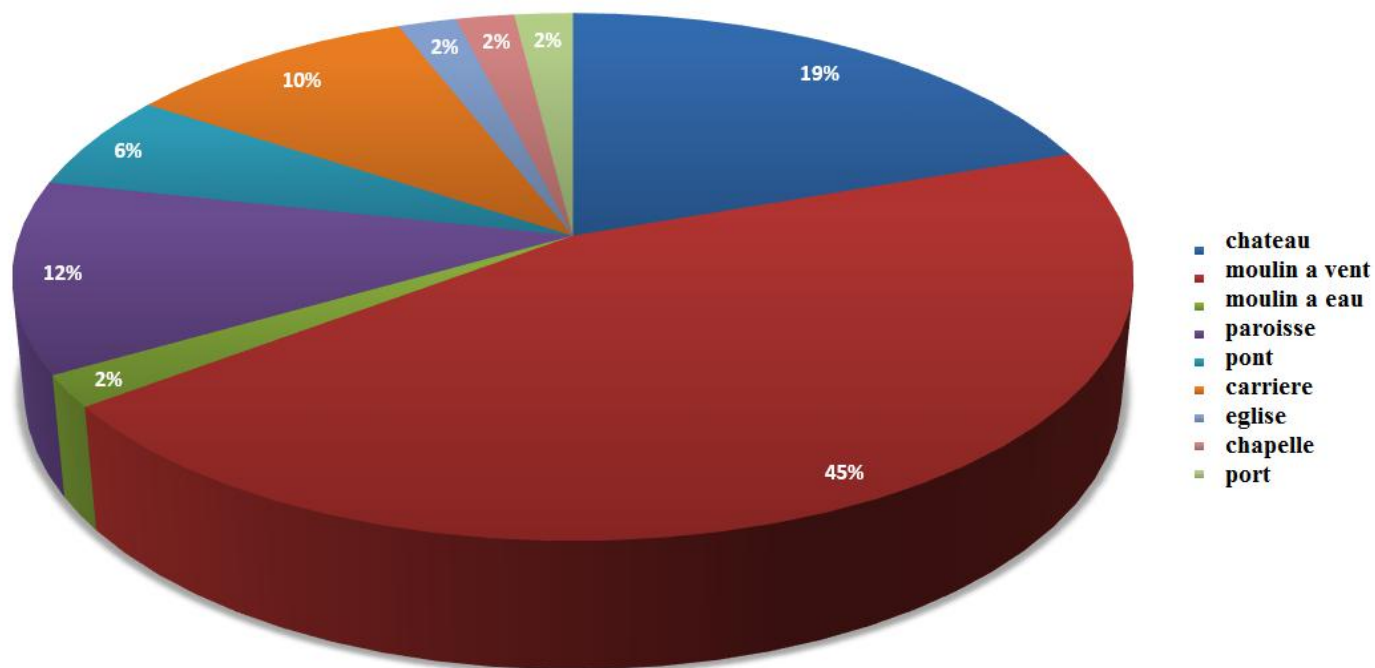
Secondement, l'origine des ouvrages de ces relevés :

Même si nous avons comme base la carte de Claude Masse de 1718, tous les ouvrages relevés ne datent pas de cette époque, notamment 22 % de ces derniers ont été construit post-1718 [voir Graphique 3 et tableau 3].

type	nombre
chateau	10
moulin a vent	23
moulin a eau	1
paroisse	6
pont	3
carriere	5
eglise	1
chapelle	1
port	1
total	51

Graphique 1 des pourcentages ci-dessous et tableau 1 des quantités ci-dessus

Répartition des types d'ouvrages de la zone 1 (%)



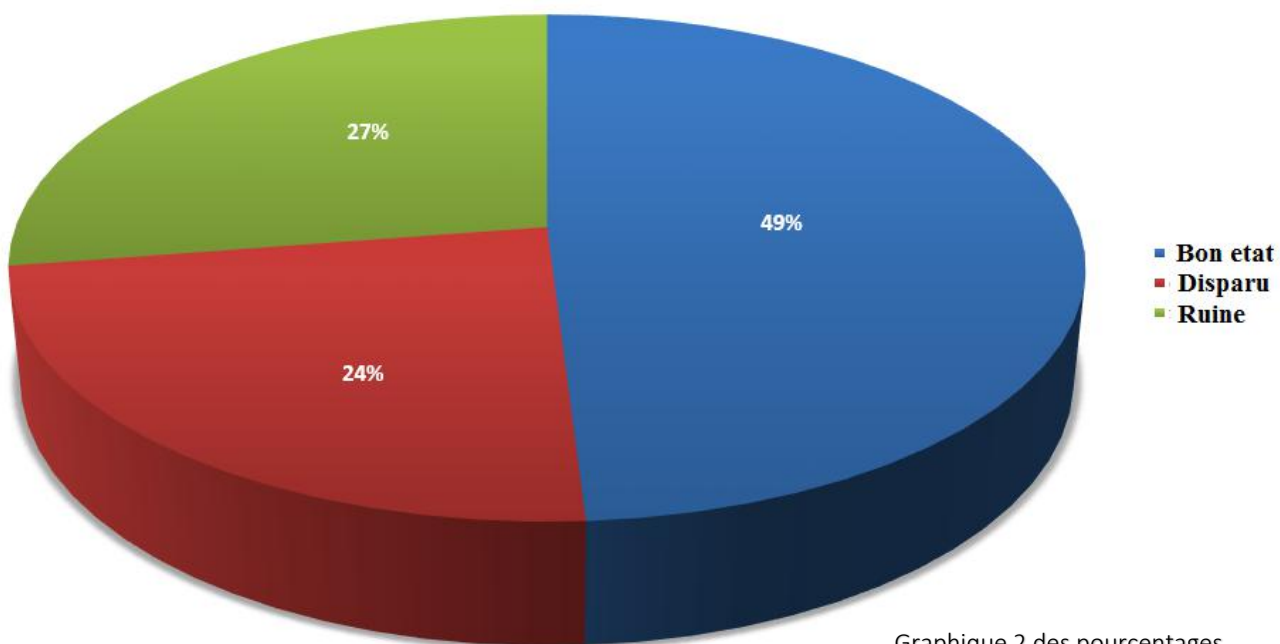
etat	nombre
bon etat	25
disparu	12
ruine	14
total	51

Tableau 2 des quantités ci-contre à gauche

présent claud Masse	nombre
oui	40
non	11
total	51

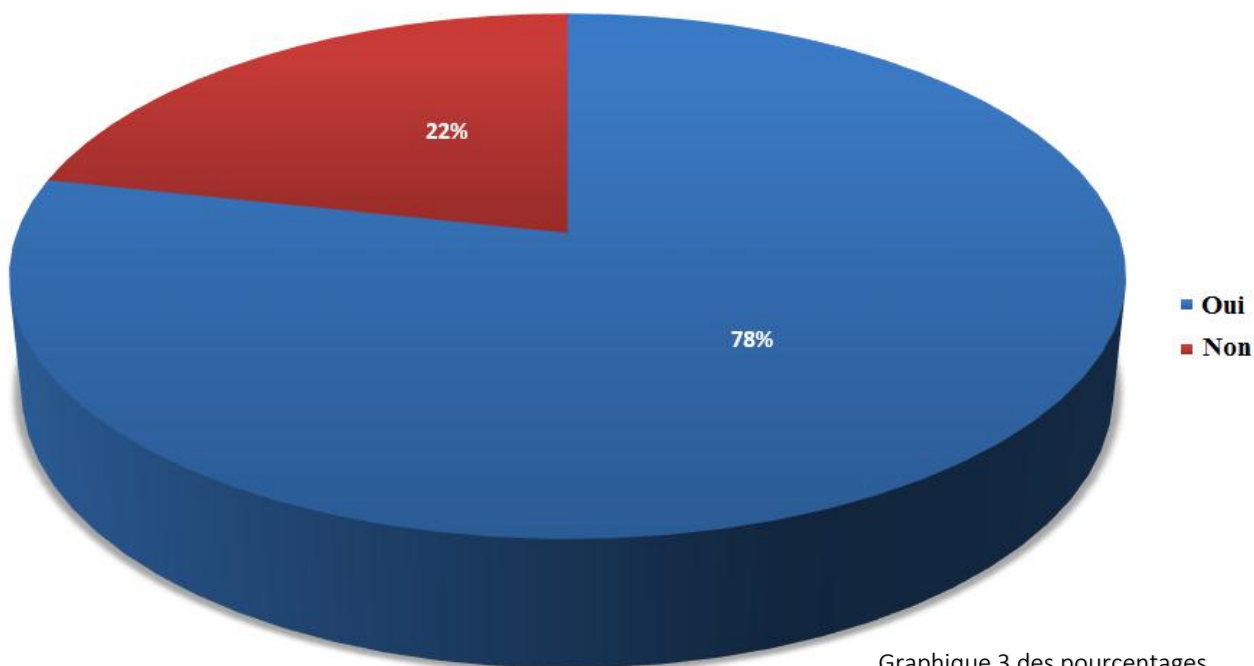
Tableau 3 des quantités ci-contre à gauche

Etat actuel des ouvrages recensés en zone 1 (%)



Graphique 2 des pourcentages

Ouvrages recensés présent sur la carte de Claude Masse de 1718

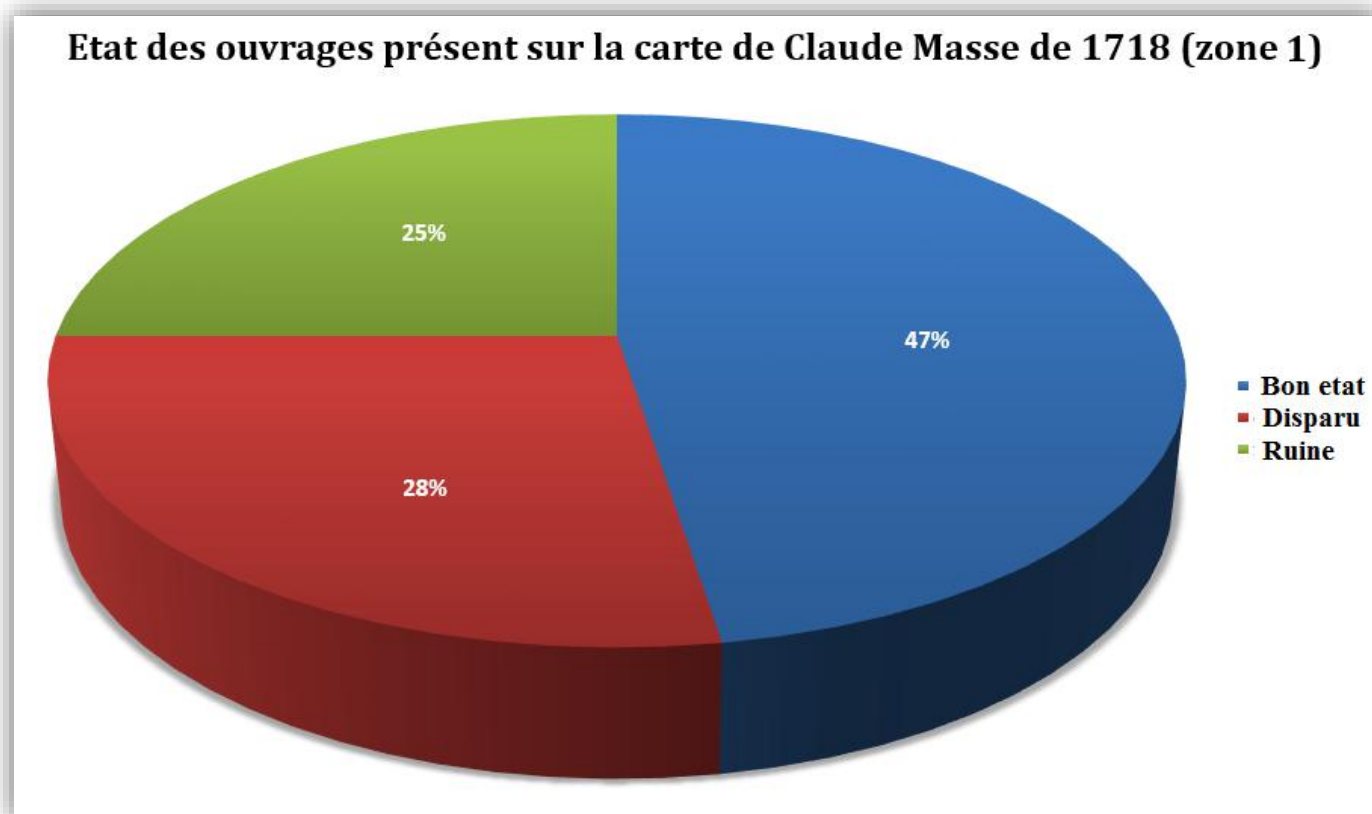


Graphique 3 des pourcentages

etat si claud Masse	nombre
bon etat	19
disparu	11
ruine	10
total	40

Sur les 40 bâtiments présents en 1718, il est possible de remarquer que les résultats concernant leur état aujourd'hui, sont similaires à ceux obtenus avec la totalité des relevés. Donc l'état des 11 bâtiments construits, après 1718, n'influence pas la véracité des résultats concernant notre étude. [voir Graphique 4 et tableau 4].

Tableau 4 des quantités ci-contre à gauche et Graphique 4 ci-dessous

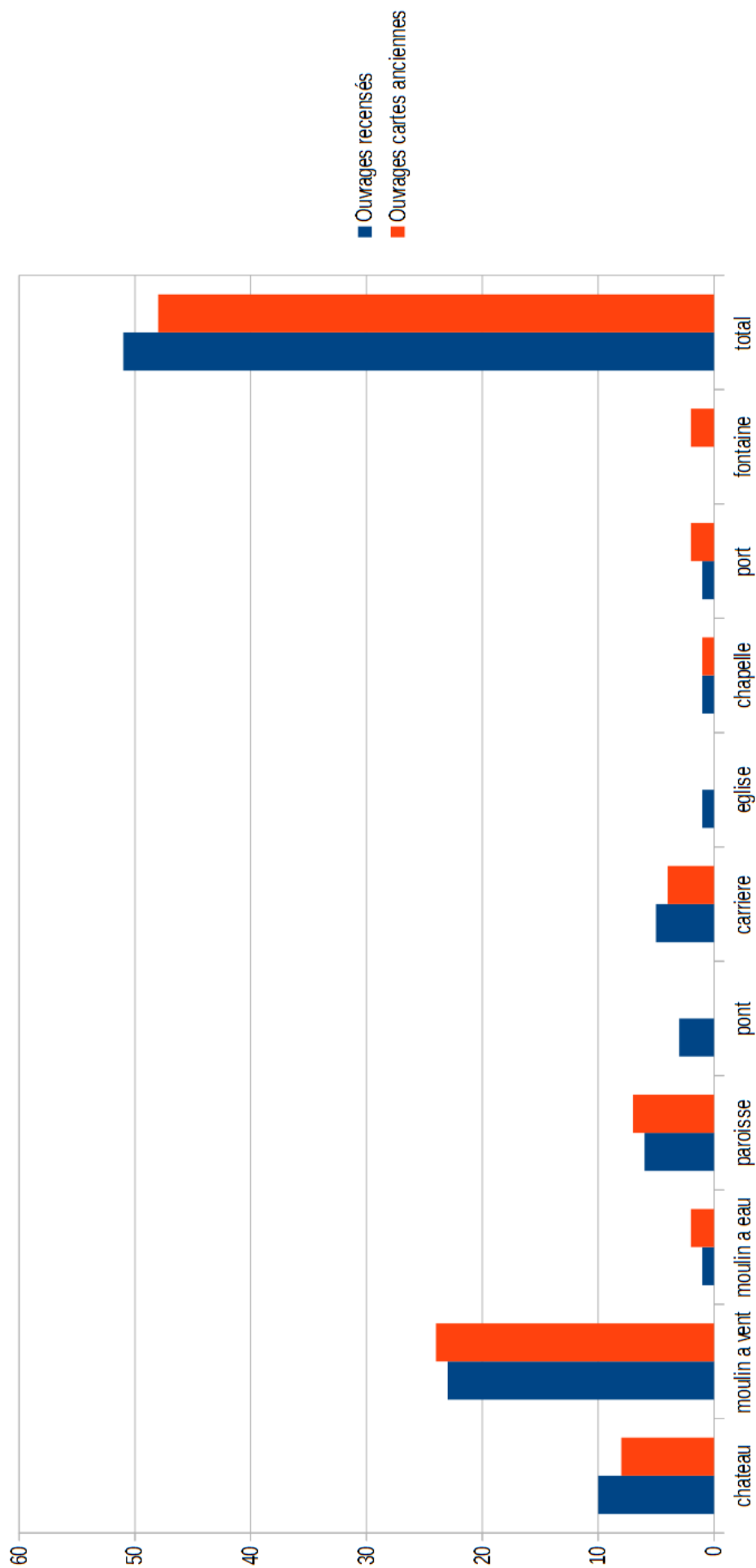


En troisième, efficacité de la prospection :

Suite, à une comparaison entre notre objectif de départ et nos relevés, nous pouvons dire que nous avons prospecté une grande partie des ouvrages identifiés par Claude Masse et que seul une catégorie d'ouvrage (« fontaine ») n'a pas été prospecté. Par exemple nous avons pour les châteaux, uniquement 2 qui n'ont pas été prospecté, dont la présence de nos jours n'a pas été vérifiée sur le terrain [voir Graphique 5 et tableau 5 ci-contre].

Type	Ouvrages recensés	Ouvrages cartes anciennes
chateau	10	8
moulin a vent	23	24
moulin a eau	1	2
paroisse	6	7
pont	3	0
carriere	5	4
eglise	1	0
chapelle	1	1
port	1	2
fontaine	0	2
total	51	48

Tableau 5 des quantités



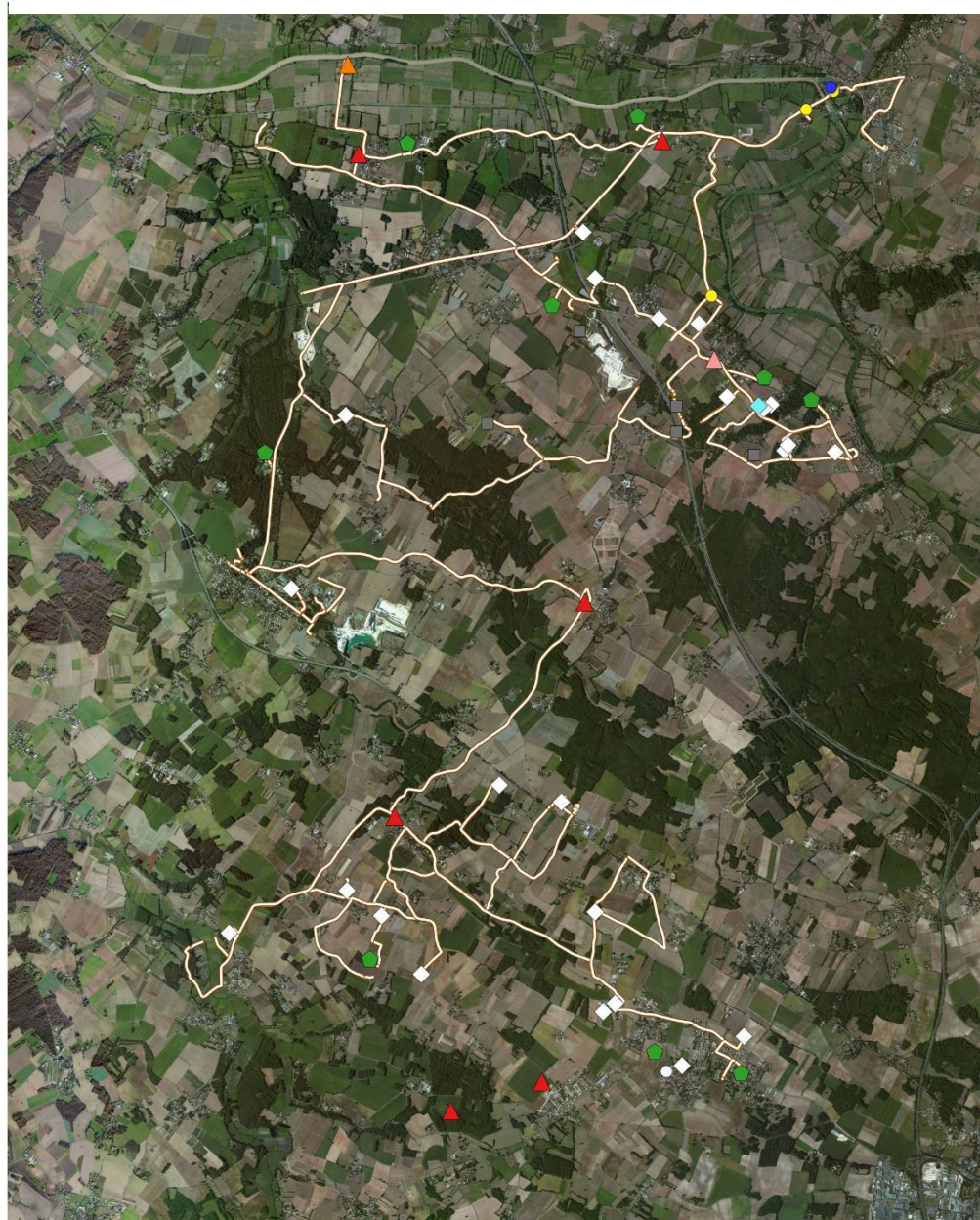
Graphique 5 : Comparaison entre les ouvrages présents sur la carte de Claude Masse et ceux prospectés de 1718

Pour finir, présentation des cartes :

En parallèle de nos différentes manipulations sur le tableur « Excel » pour obtenir les graphiques ci-précédemment, nous avons réalisés 5 cartes.

La première représente l'ensemble des ouvrages que nous avons recensés (catégorisés par type) ainsi que le chemin que nous avons suivi pour nous y rendre (carte ci-dessous). La carte ayant été réalisée sur sous le logiciel Qgis 2.8 avec un fond de carte Bing Aerial. La deuxième et la troisième présentent également les 51 relevés (catégorisés par type mais de manière différente) sur le fond de carte de Claude Masse et sur le fond de carte scan 25 réalisées à l'aide de « ArcMap ». Les deux dernières cartes correspondent quant à elles à l'ensemble des relevés de tous les groupes, l'une sur le fond de carte de Claude Masse et l'autre sur le fond de carte scan 25, également réalisées à l'aide du logiciel Arcgis 10.3.

L'intégralité des cartes nous permet ainsi de voir la répartition de chaque ouvrage au sein de la zone d'étude. Il est notamment possible d'observer que les moulins sont éparpillés sur la totalité de la zone et groupés. Pour ce qui est des églises et des paroisses, il est possible de remarquer qu'elles sont situées dans les villes et les villages. Enfin à l'opposé, pour ce qui est des châteaux, il est possible de voir sur la carte de Claude Masse qu'ils se situaient en 1718 un peu à l'écart des villages et que de nos jours, sûrement à cause de l'augmentation de la population et de l'agrandissement des villages, une partie de ces derniers ont été rejoint par des zones urbaines.



Ensemble des ouvrages recensés lors de la prospection

Légende

Type d'ouvrage

- carrière
- ▲ chapelle
- ◆ château
- ▲ église
- ◆ moulin à eau
- ◇ moulin à vent
- ▲ paroisse
- pont
- port

Chemin parcouru

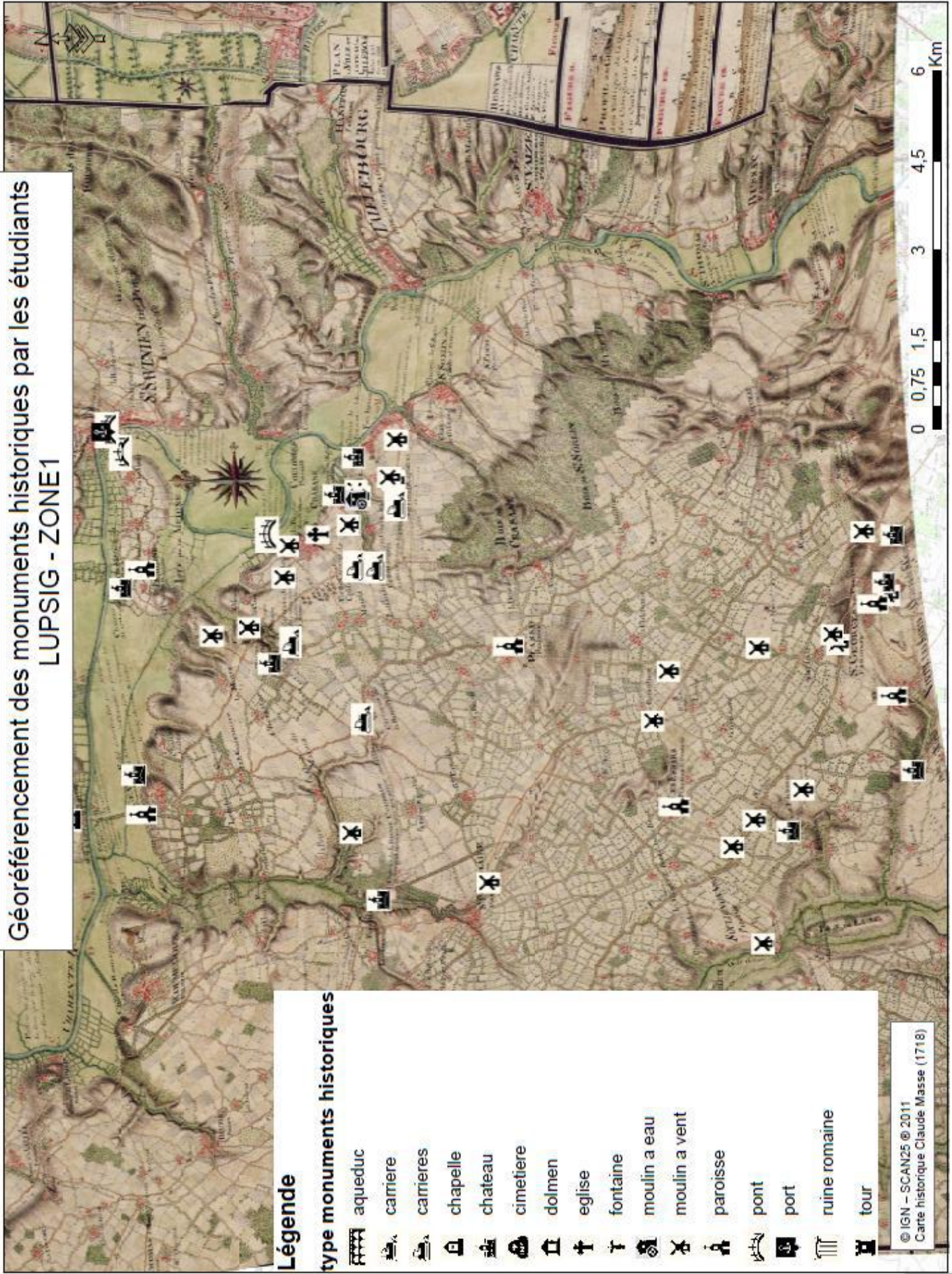
- traces



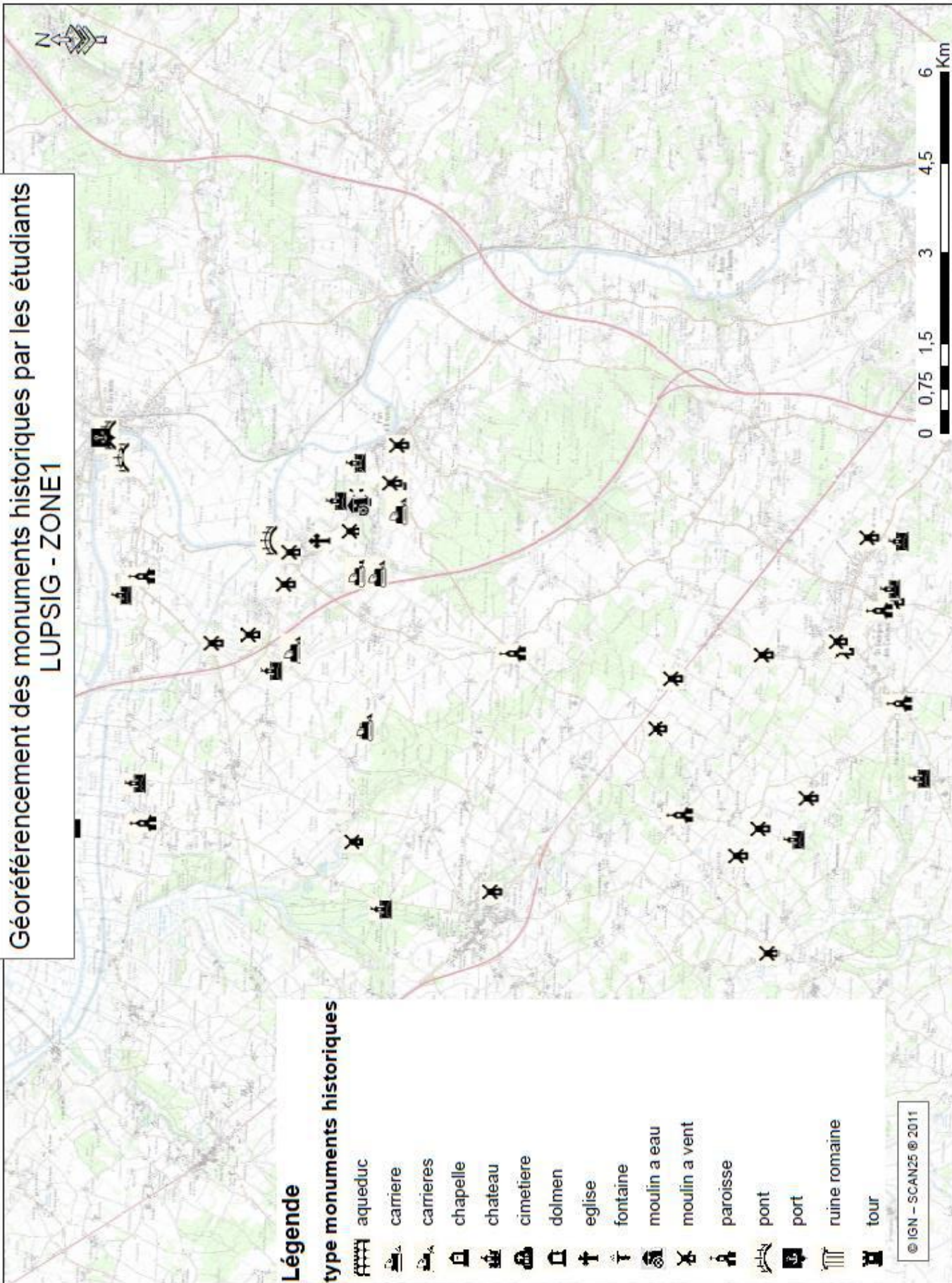
Fond de carte: Bing Aerial
Date: 01/10/15

0 1 2 3 km

Géoréférencement des monuments historiques par les étudiants
LUPSIG - ZONE1



















Géoréférencement des monuments historiques par les étudiants LUPSIG - ZONE1



Légende

type monuments historiques

-  aqueduc
-  carriere
-  carrieres
-  chapelle
-  chateau
-  cimetiere
-  dolmen
-  eglise
-  fontaine
-  moulin a eau
-  moulin a vent
-  paroisse
-  pont
-  port
-  ruine romaine
-  tour

© IGN - SCAN25 © 2011

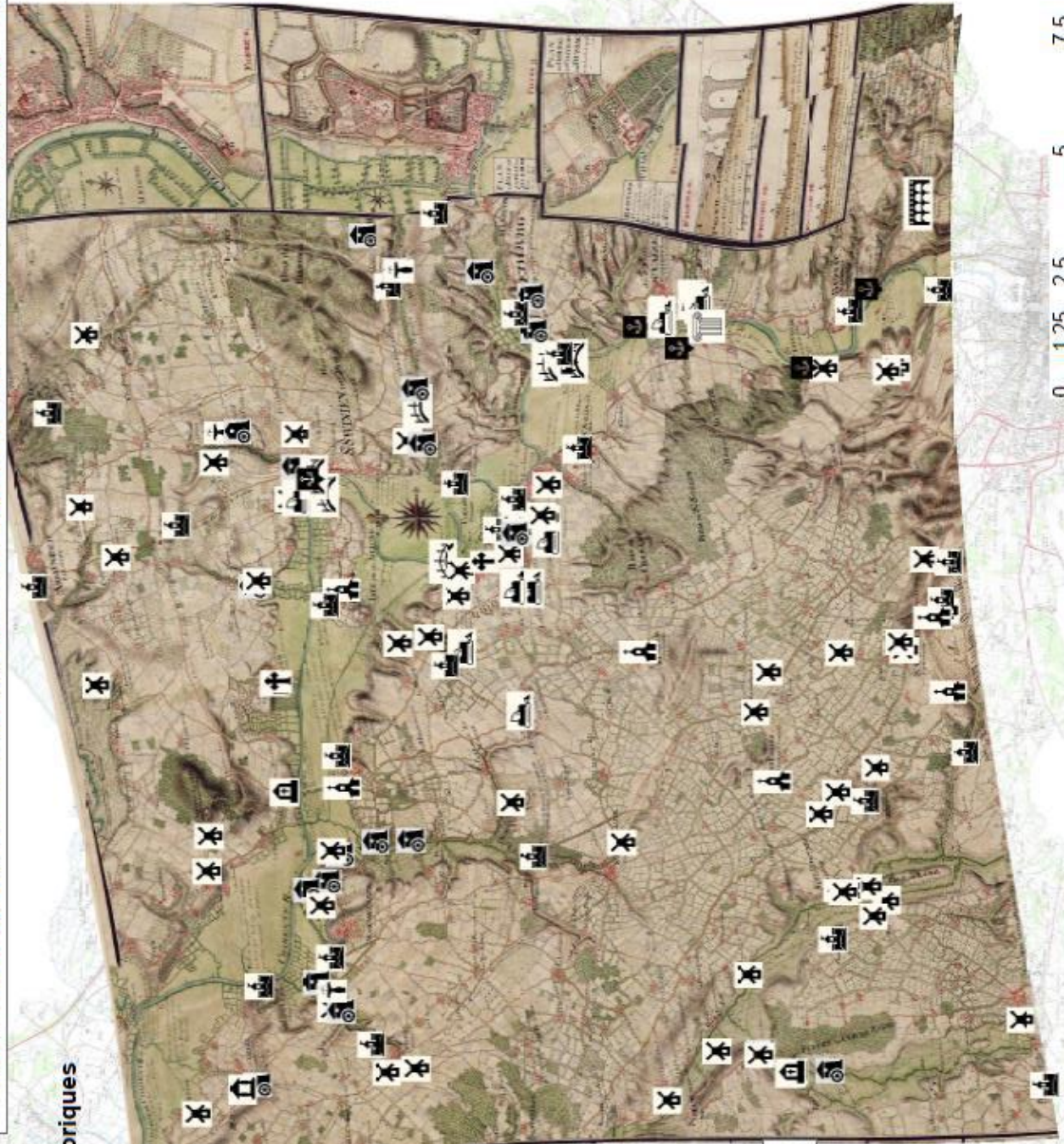
Géoréférencement des monuments historiques par les étudiants de la LUPSIG

Légende

Point GPS

type monuments historiques

-  aqueduc
-  carriere
-  carrieres
-  chapelle
-  chateau
-  cimetiere
-  dolmen
-  eglise
-  fontaine
-  moulin a eau
-  moulin a vent
-  paroisse
-  pont
-  port
-  ruine romaine
-  tour



© IGN - SCAN25 © 2011
Carte historique Claude Masse (1718)



















Géoréférencement des monuments historiques par les étudiants de la LUPSIG

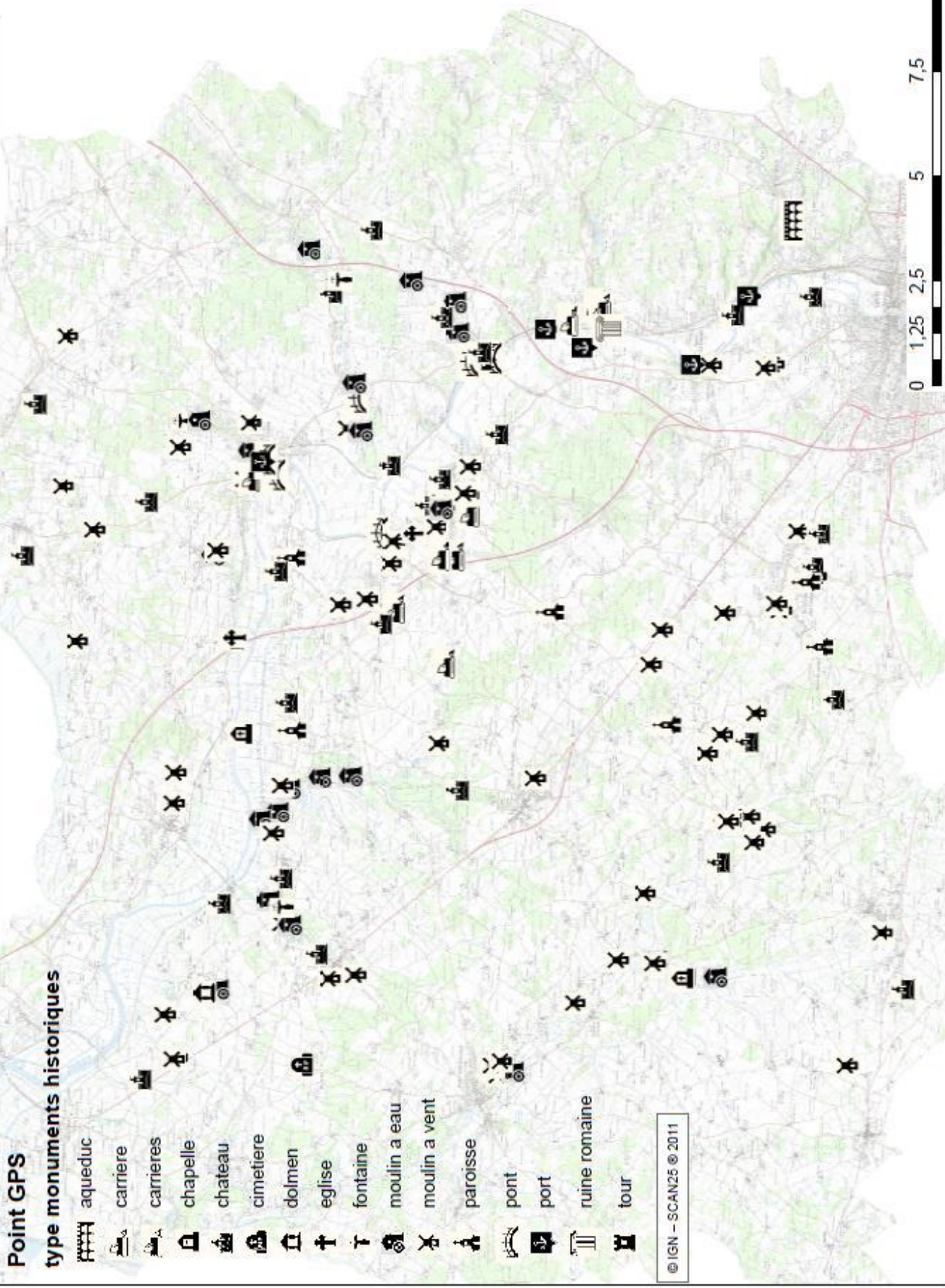
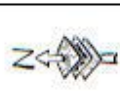
Légende

Point GPS

type monuments historiques

-  aqueduc
-  carriere
-  carrieres
-  chapelle
-  chateau
-  cimetiere
-  dolmen
-  eglise
-  fontaine
-  moulin a eau
-  moulin a vent
-  paroisse
-  pont
-  port
-  ruine romaine
-  tour

© IGN - SCAN25 © 2011



Bilan de l'expérience de terrain

Ce stage, nous a amené à partir sur le terrain rechercher les différentes constructions ou lieux d'intérêts notés par Claude Masse sur sa carte.

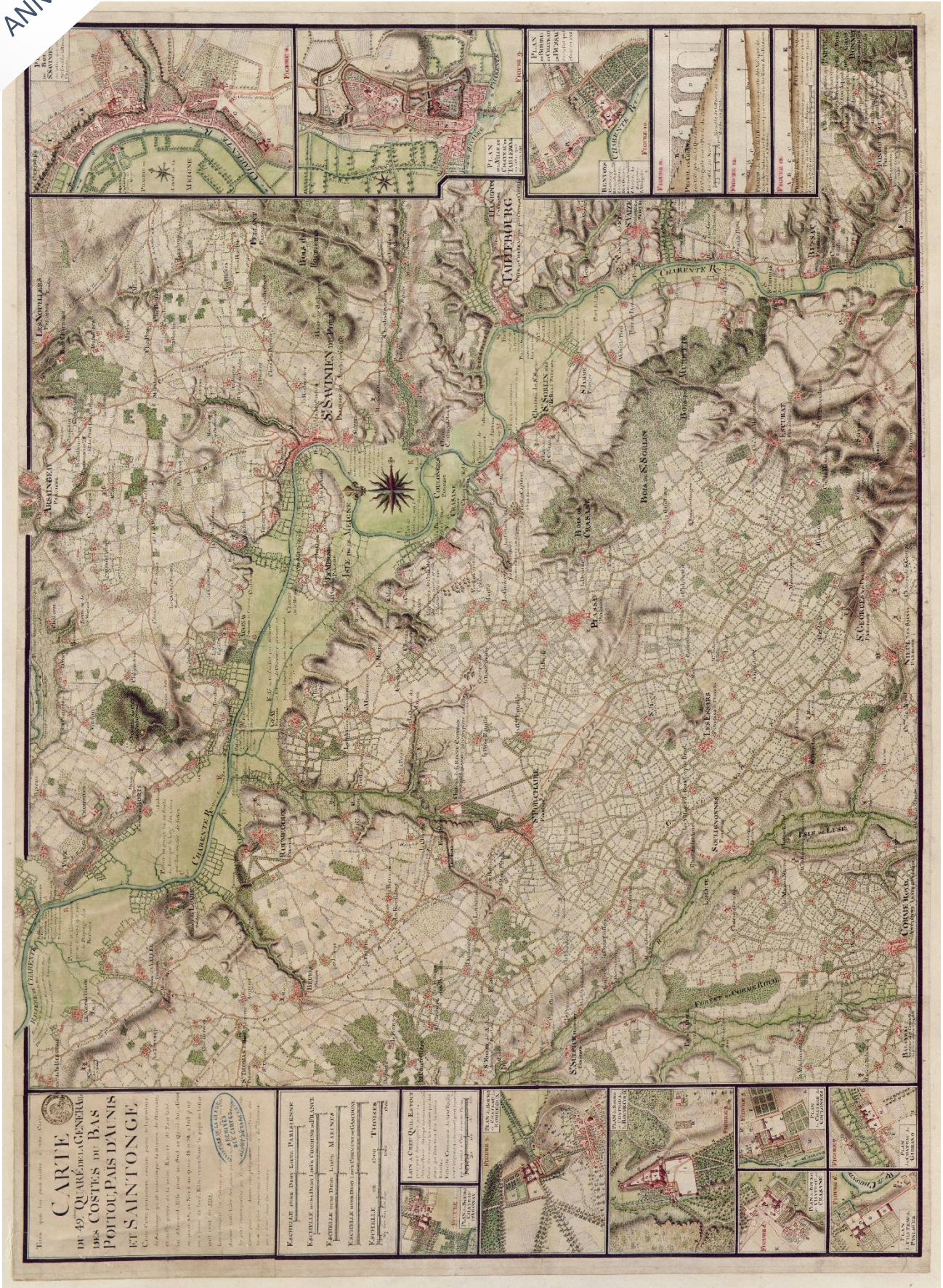
La première difficulté rencontrée a été d'établir une « stratégie d'itinéraire » pour éviter de repasser plusieurs fois au même endroit. Malgré cela il a bien fallu nous rendre à l'évidence que nous n'avons sûrement pas été optimaux.

Une autre difficulté rencontrée a été de se repérer sur le terrain, en effet, depuis 1718, les paysages ont évolué, certaines routes ont disparu et d'autres à l'inverse sont apparues. Les villages se sont étendus et certains petits bourgs ou groupes de maisons présents sur la carte ancienne ont disparu. De plus, malgré une assez grande fidélité à la réalité de terrain, la carte de Claude Masse ne respecte pas toujours les proportions, alors ce qui peut sembler proche d'un point sur la carte peut en réalité se révéler être assez loin ; ce qui nous a amené quelque fois à passer à côté de certains bâtiments que nous n'imaginions pas du tout là où ils se trouvent réellement. Par la suite les vues aériennes depuis « Google maps » nous ont permis de repérer par exemple certains moulins que nous n'avions pas trouvés.

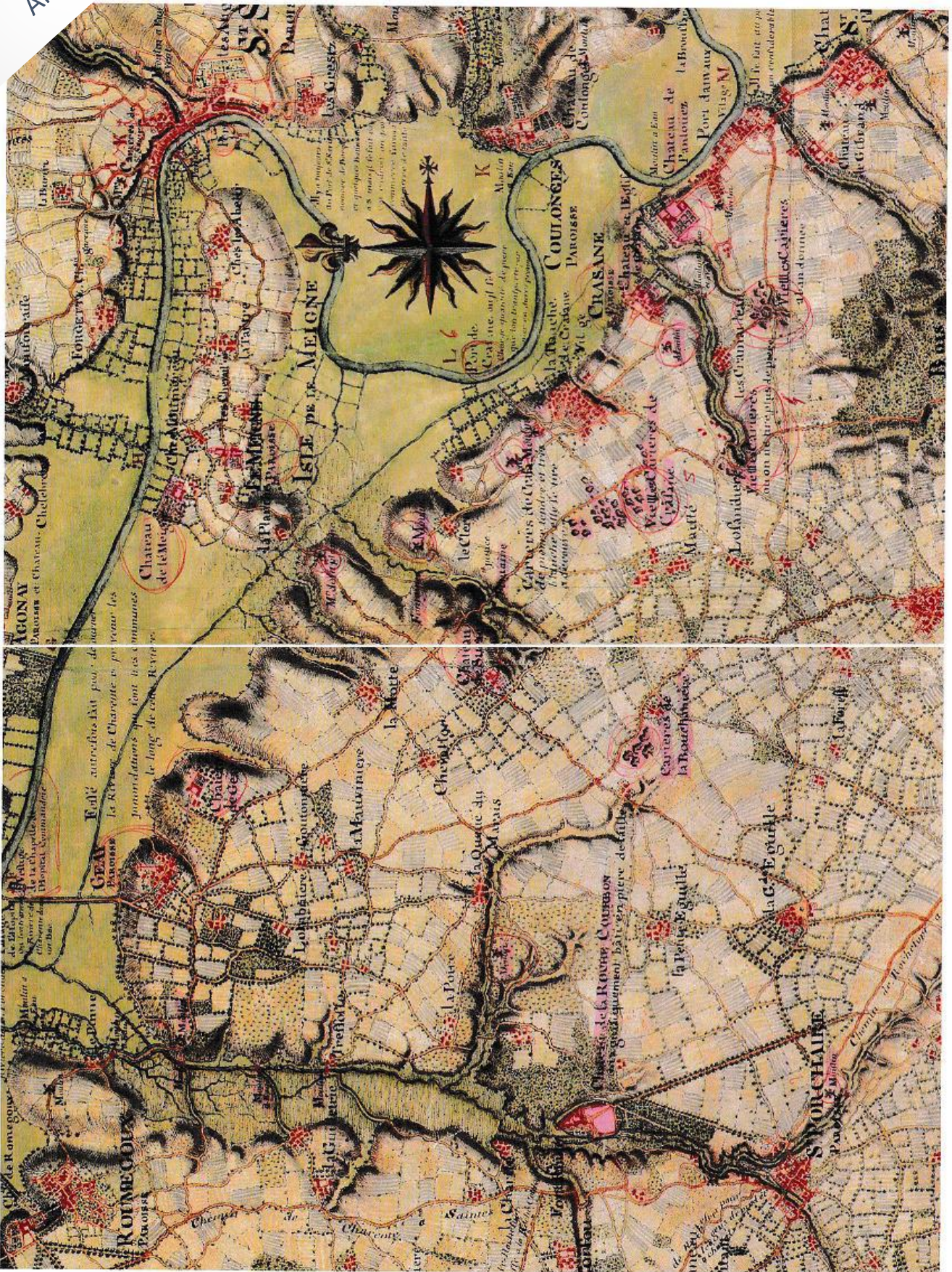
D'autre part, nous avons eu le cas de ce qui semblait être un moulin à vent rénové en habitation, mais en discutant un peu plus loin avec la propriétaire d'un « vrai » moulin à vent rénové, nous avons appris que ce que nous avions pris et noté comme un moulin n'était en fait qu'une copie destinée à donner un style à une maison datant des années 70.

Un des côtés agréables de ce stage a été de pouvoir entrer en contact avec les habitants de cette partie de la Saintonge. La plupart étaient très intéressés par notre travail et ont pris plaisir à nous parler de leur « pays ». Nous avons pu apprendre certains détails sur les bâtiments que nous n'aurions pu connaître sans ce contact direct avec les habitants. À l'inverse nous avons pu apprendre à certaines personnes que leur maison existait déjà du temps de Louis XIV.

Ce stage a donc été une expérience très enrichissante que ce soit sur le plan technique: apprentissage de l'utilisation de GPS, logiciels SIG, repérage sur des cartes (anciennes ou IGN), que sur le plan humain, avec le travail en équipe et le dialogue avec les « locaux ».



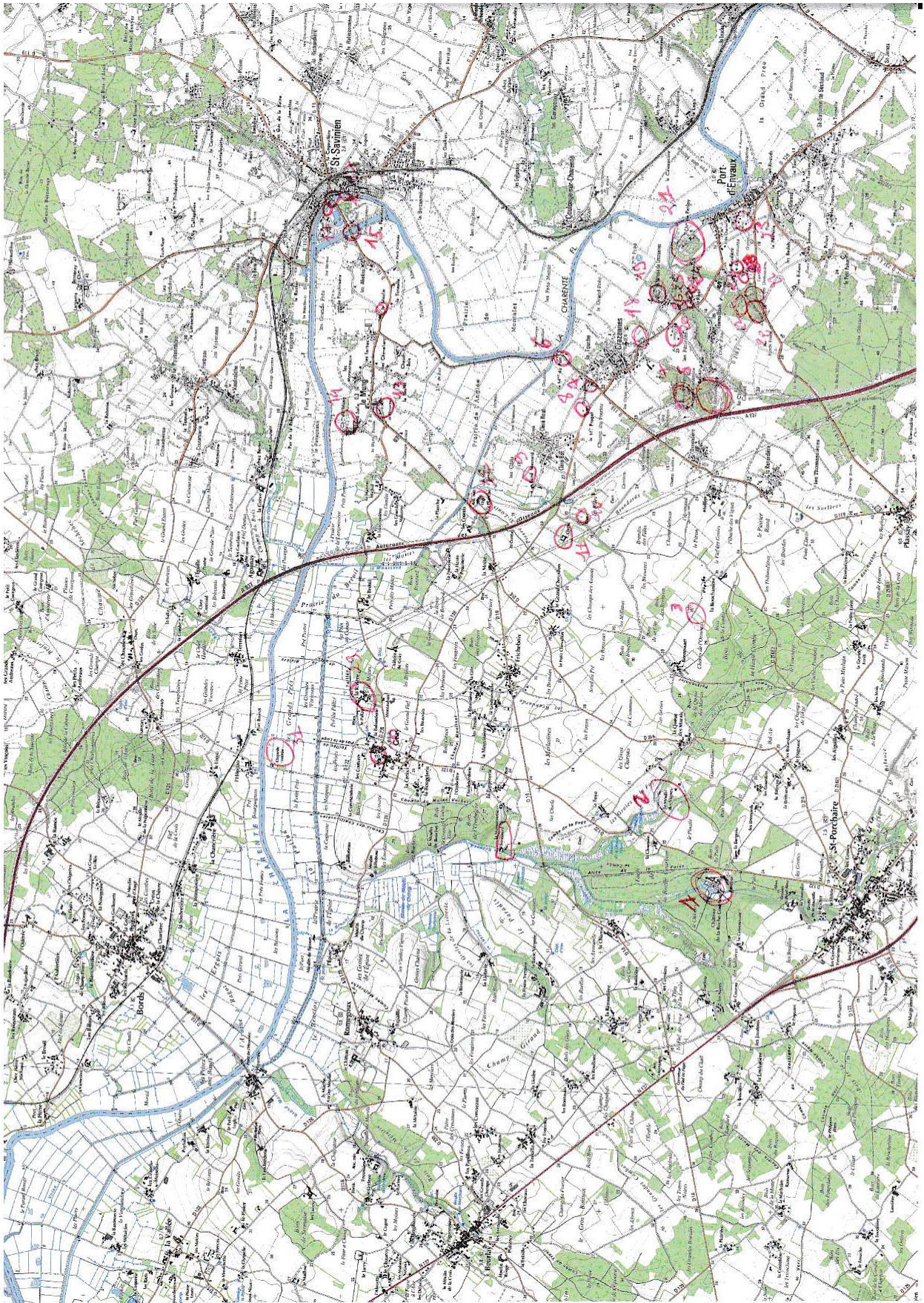
Carte de Claude Masse du 49^{ème} carré de la Générale des Costes du Bas Poitou, Pais d'Aunis et Saintonge



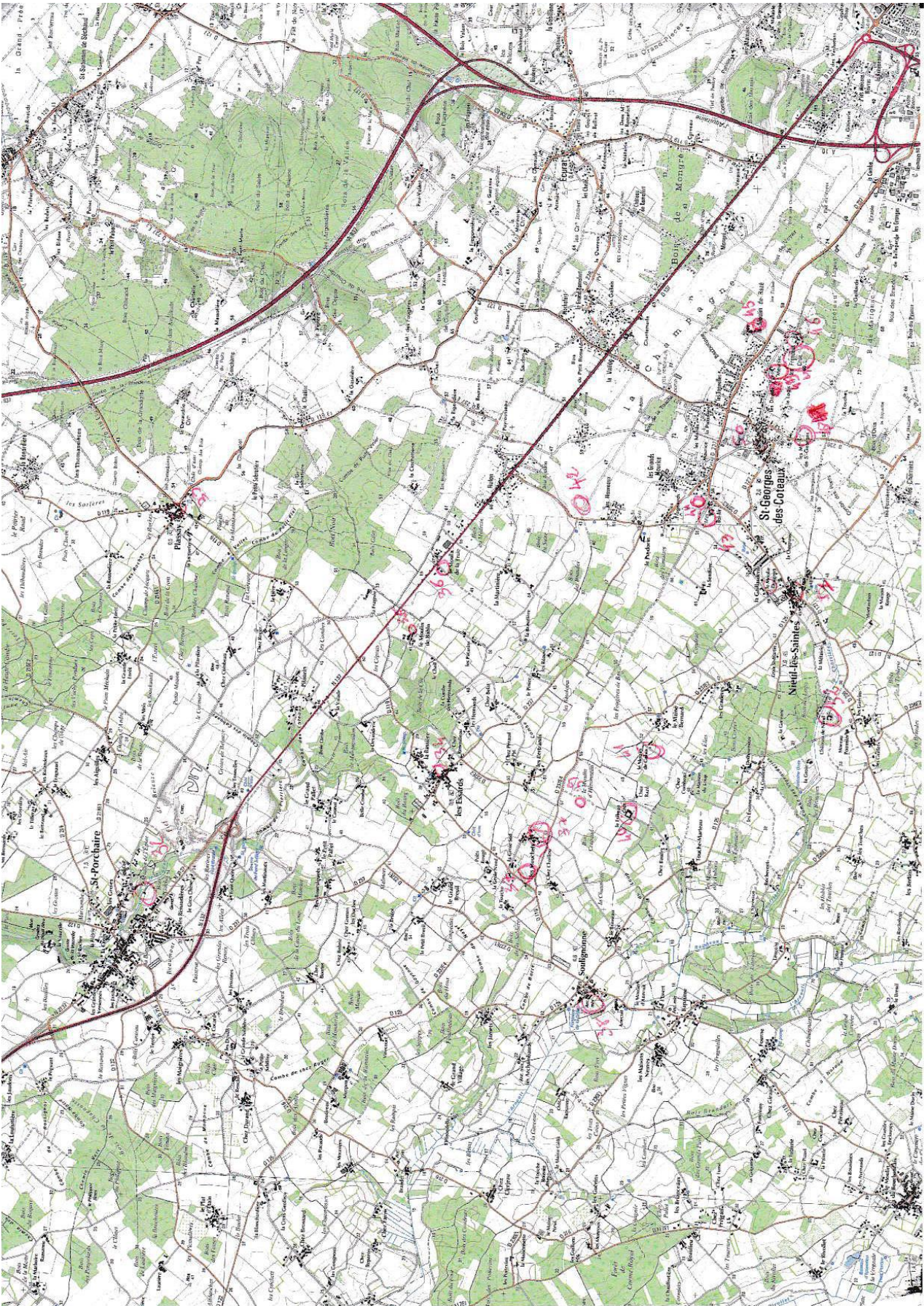
Carte de Claude Masse, utilisé pour le terrain, première partie



Carte de Claude Masse, utilisé pour le terrain, seconde partie



Carte IGN, utilisé pour le terrain, première partie



Carte IGN, utilisé pour le terrain, seconde partie

Tableau de relevé 1

NUM. ACTUEL + NUM. IRO	NOY ANCIEN	ÉTAT	COMMENTAIRE	COMMUNE	TYPE
1	château de la roche courbon	Bon état	privé exploité -1063	Saint-Pourchaire	Château
2	moulin des sieges	Bon état (prouillon)	1066-1067 pas GPS à l'ouest (propriété privée)	Saint-Pourchaire	moulin (pirogonin?)
3	en caix les d'anniers	déjà	traces de construction dans les bois -1068	Plassay	caix
4	caix des grivés?	ruine	1072-1083	Plassay	caix
5	arcanière de craxane de craxane	ruine	1094-1076-1098	Plassay Craxane	caix
6	en pierre de craxane en plat de craxane en plat de la karche	disparu	ne reste que une latrine -1080	Craxane	pont
7	en moulin?	disparu	absence de moulin de la section	Craxane	moulin
8	moulin froger (lieu-dit)	disparu	ne reste que la dépendance -1082	Craxane	moulin
9	en moulin? en font mérand	disparu	ne reste que la dépendance -1083	Craxane	moulin
10	nouvelle caix - sec TP - moulin	Bon état	nouvelles caixes exploités	Craxane	caix
11	en château de suac en château de suac	disparu	nouvelle latrine construite sur la position de l'ancien château plus de trace -1084	Geay	château
12	en moulin de la pierre	Bon état		Geay	moulin
13	église Notre Dame village en le mière en le mière	Bon état	église a existé 1088 à 1094 de la mière	Craxane le mière	paroisse
14	château de le mière en le mière	Bon état	propriété privée -1092 -> 93	le mière	château
15	font + éclusés	Bon état Bon état	font 1081 éclusé	le mière le mière	font font

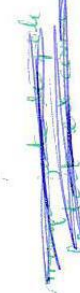
Tableau de relevé 2

ID	Type obj	nom act	nom ancien	Etat	nom commune	Commentaire	photo
16	pont pont	le pont de la le pont de la		bon état	saint saulignon	1098	
17	pont			bon état d'urgence	le meunier	le pont de la concession sur esté de la prenable	1098
18	église			bon état	crayonne	1103	1104 1111 1112
19	château & porche	château de	crayonne	bon état	crayonne	château + église château du dat Botti	1116
20	moulin	ancien moulin	moulin	ruine	crayonne		1117
21	datière	datière de pontage	datière de pontage	bon état	port d'urgence		1121 → 24
22	caennine	les lapidaires		ruine	port d'urgence	reste des travers de caennine	1132
23	moulin	moulin		ruine	port d'urgence	reste que la Bourdon	1133
24	moulin			ruine ruine	port d'urgence	moulin à charbon	1135
25	moulin			ruine	port d'urgence	moulin = habitation	1137
26	moulin à eau			bon état	port d'urgence		1137
27	moulin			ruine	port d'urgence		1137
28	moulin			ruine	port d'urgence		1137

Tableau de relevé 3

ID	Type d'obj	nom act	ancien	etat	nom commune	commentaire	photo
29	château	maulin	le château de gray	bon état	Gray	plus d'époque = transjourné	1139 1142
30	église	chapelle neuve	maison église de la chapelle de l'hôpital Commanderie	bon état	Gray		1145
32	moulin	moulin de l'église	maison de l'église	bon état ruine	Saint-Bardou	plus de l'époque ne pas être un moulin à eau	1146-51 1151 → 1900-193
33	église	village des encauds	village des encauds	bon état	Pilansay les encauds		194
34	église et-prieuré	église maulin de l'abbaye	St nicolas maulin	bon état	les encauds		195 195 196
35	moulin	moulin de l'église	maulin de l'abbaye	?	Saint-Bardou	on ne sait pas la localisation de l'ancien moulin dans le lieu dit	197 → 198
36	moulin	moulin de l'église	maulin de l'abbaye	disparu	Saulignonne	pas de trace apparente dans le village au cours des siècles	199
37	moulin	moulin de l'église	maulin de l'abbaye	bon état	Saulignonne	maulin en l'abbaye	200 201
38	moulin	moulin de l'église	maulin de l'abbaye	disparu	Saulignonne	on croit pas sur la ville caillé	203 → 204
39	château	château de l'église	château de l'église	bon état	Saulignonne	habitation	205
40	moulin	moulin de l'église	maulin de l'abbaye	bon état	Chaut les saintes	pas de trace	
41	moulin	moulin de l'église	maulin de l'abbaye	disparu	Saint Gray		
42	moulin	moulin de l'église	maulin de l'abbaye	disparu	Saint Gray		

Tableau de relevé 4

V.N. ACTUEL + NUMERO	NOI ANCIEN	ETAT	CONTENANCE	COMME	TYPE
43		meine	St Georges des cotaires tout en bâches	→	moulin 206
44	lion dit moulin de rouge (pas de vraie nom)	meine	plus de trace, il était à la place du petit moulin (5 pas vers Chapin)	St Georges des cotaires	meine 207
45		disparu		St Georges des cotaires	moulin 208 ZEE
46		bon état	seme dentifiée	St Georges des cotaires	clavier 209
47		bon état		St Georges des cotaires	moulin 210
48	moulin de l'indilléon moulin de laugny IV	bon état	fait parti d'un ensemble de 4 moulins 1-2-3-4	St Georges des cotaires	moulin 212 5 pas intact
49	clavier de saint Georges	disparu	ne reste que quelques dépendances	St Georges des cotaires	clavier 213
50	eglise	bon état		St Georges des cotaires	214-215
51	eglise	bon état		meurt les bêtes	216-217
52	clavier de niveau des cotaires	meine	ne reste que l'extrémité intact avec le pont bois	niveau les bêtes	218

Fiches châteaux

Château de Crazannes

Classé monument historique en 1913, il est l'un des plus anciens châteaux de Charente-Maritime et l'un des premiers châteaux privé à obtenir ce classement.

Bâti en 1360 à l'emplacement d'une ancienne forteresse médiévale du XI^e siècle dont il reste la chapelle (qui fut l'église du village de Crazannes jusqu'en 1875), les douves (sèches et en eau) et le donjon, le château actuel a conservé une structure similaire à celle d'origine : un bâtiment principal (corps de logis) avec une tour à sa partie droite.

Au XVI^e siècle, le bâtiment subit quelques modifications dont la construction d'une aile, dont il ne reste que quelques vestiges aujourd'hui.

Pour la petite histoire, le maître du chat botté fut le propriétaire du château, célébré par Charles Perrault dans son compte.

Château ouvert à la visite.



Château de Panloy

A l'origine Panloy était sûrement un moulin à eau dont la chute sert toujours à réguler le débit des ruisseaux du parc.

Panloy apparaît pour la première fois en 1409 dans un « aveu rendu » au roi par Guillaume de Ransanne.

On attribue la construction du château de style Renaissance à Daniel Moreau vers 1600 et le pigeonnier vers 1620. De cette époque il ne reste que le pavillon de droite, la cave et le pigeonnier.

En 1683, le château est vendu par « décret » (les Moreau étant probablement protestants) au seigneur de Faye, qui s'attribue le titre de seigneur de Panloy.

En 1760 le château qui tombait en ruine est reconstruit dans un style Louis XV, style qu'il conserve jusqu'à nos jours.

Panloy qui appartient à la famille de Grailly ouvre ses portes à la visite et organise des manifestations artistiques et culturelles.

Château de Nieul

C'est un château fort construit en 1370 par Jehan Chaudrier (maire de La Rochelle et ancêtre de Ronsard).

Il est entouré de douves sèches munies de 2 ponts levis. Il présente une enceinte polygonale irrégulière aux murs à contreforts en saillie à l'angle des courtines, qui font penser à l'architecture militaire des XIIIème et XIVème siècle. Les courtines qui sont hautes de plus de 12 mètres étaient couronnées d'un chemin de ronde qui est toujours présent sur la façade des deux tours carrées.

Dans la cour intérieure, logis et communs sont adossés à la muraille. Des trois tours d'escalier il en reste deux, la troisième ne menant qu'aux salles voutées en sous-sol.

Sa restauration se poursuit et il a été inscrit à l'Inventaire supplémentaire des monuments historiques le 8 juillet 1988.

Château ouvert à la visite en juillet et aout.



Château de la Roche-Courbon

En 1475 Jean II de LaTour fait construire une forteresse composée de deux corps de logis avec quatre puissantes tours et un donjon massif sur un lieu nommé Romette. Après trois siècles de conflits avec les anglais, il n'est pas autrement possible que de construire un château fort et défensif dans les environs de Rochefort. C'est en 1603 que le lieu portera le nom de la Roche-Courbon.

Au XVIIe siècle le château est transformé et est à l'apogée de sa beauté avec entre autres ses jardins à la française, bien avant ceux de Versailles, et de larges ouvertures percées sur le corps de logis.

En 1817 le château est vendu aux enchères et restera en sommeil jusqu'au XXe siècle.

«Qui veut sauver de la mort une forêt avec son **château féodal** campé au milieu, une forêt dont personne ne sait plus l'âge.» C'est en ces termes que paraît, en 1908, une page écrite dans Le Figaro par Pierre Loti concernant La Roche Courbon et ses entours.

En 1920 Paul Chênereau, un saintongeais décide de relever le défi.

Table attributaire 1

id	type	nom_ancien	nom_actuel	etat	nom_commune	date	commentaire	present_cm
1001	chateau	château de la Roche-Courbon	château de la Roche-Courbon	bon etat	Saint-Porchaire	03/09/15	privé, visitable	oui
1002	moulin a vent	moulin	le moulin des vignes	bon etat	Saint-Porchaire	03/09/15		oui
1003	carriere	carriere de la Bouchaniere		disparu	Plassay	03/09/15	trace de construction dans les bois	oui
1004	carriere	vieilles carrieres	carriere des Genivres	ruine	Plassay	03/09/15		oui
1005	carriere	vieilles carrieres de Crafane	carrieres de crafannes	ruine	Crazannes	03/09/15		oui
1006	pont	Port de Crafane	port de la touche	disparu	Crazannes	03/09/15	ne reste que la maison du port	oui
1007	moulin a vent			bon etat	Crazannes	03/09/15		non
1008	moulin a vent	moulin	le moulin Froget	disparu	Crazannes	03/09/15	ne reste que les dépendances	oui
1009	moulin a vent	moulin		disparu	Crazannes	03/09/15	ne reste que les dépendances	oui
1010	carriere		carrieres sec tp_moreau	bon etat	Crazannes	03/09/15	nouvelles carrieres exploitées	non
1011	chateau	château de surac	civrac	disparu	Geay	03/09/15	château surement détruit, grosse maison de ferme à la place	oui
1012	moulin a vent	moulin de la planche	ancien moulin	bon etat	Geay	03/09/15	pas de pales	oui
1013	paroisse	paroisse	eglise notre dame	bon etat	Le Mung	03/09/15	eglise à visiter	oui
1014	chateau	château de le Meigne	château du Mung	bon etat	Le Mung	03/09/15	propriété privée	oui
1015	pont			bon etat	Le Mung	03/09/15	pont et ecluse construit pour detourner les bateaux	non
1016	pont			bon etat	Saint-Savinien	03/09/15		non
1017	port	port		disparu	Le Mung	03/09/15	se situait sur la rive coté saint-savinien	oui
1018	eglise			bon etat	Crazannes	03/09/15		non
1019	chateau	le château et l'eglise de Crasane	château de crazannes	bon etat	Crazannes	03/09/15	château avec chapelle (château du chat botté)	oui
1020	moulin a vent	moulin	ancien moulin	ruine	Crazannes	03/09/15		oui
1021	chateau	château de Panlouez	château de Panloy	bon etat	Port-d'Envaux	03/09/15		oui
1022	carriere	vieilles carrieres	les lapidiales	ruine	Port-d'Envaux	03/09/15	reste des traces de carrieres	oui
1023	moulin a vent	moulin	ancien moulin	ruine	Port-d'Envaux	03/09/15	ne reste que la structure	oui
1024	moulin a vent	moulin a vent		ruine	Port-d'Envaux	03/09/15		oui
1025	moulin a vent			ruine	Port-d'Envaux	03/09/15	moulin à huile tourne par un cheval	non
1026	moulin a eau	moulin a eau		bon etat	Port-d'Envaux	03/09/15	habitation maintenant	oui
1027	moulin a vent		ancien moulin	ruine	Port-d'Envaux	03/09/15		non
1028	moulin a vent		ancien moulin	ruine	Port-d'Envaux	03/09/15		non
1029	chateau		château de Geay	bon etat	Geay	03/09/15	château surement détruit, puis grosse maison reconstruite à la place	oui

Table attributaire 2

id	type	nom_ancien	nom_actuel	etat	nom_commune	date	commentaire	present_cm
1030	paroisse	paroisse		bon etat	Geay	03/09/15		oui
1031	chapelle	vestige de la chapelle de l'hospital	chapelle ruinée	ruine	Geay	03/09/15		oui
1032	moulin a vent	moulin	le moulin de l'épine	ruine	Saint-Porchaire	04/09/15	moulin à eau, même moulin ?	oui
1033	paroisse	paroisse		bon etat	Plassay	04/09/15		oui
1034	paroisse	paroisse et prieure		bon etat	Les Essards	04/09/15		oui
1035	moulin a vent	moulin	le moulin de babin	bon etat	Les Essards	04/09/15		oui
1036	moulin a vent	moulin du port de table	le moulin de la Truie	disparu	Saint-Porchaire	04/09/15	pas trouvé le moulin dans le village	oui
1037	moulin a vent	moulin		disparu	Soulignonne	04/09/15	pas ded trace du moulin	oui
1038	moulin a vent	moulin a vent	ancien moulin	bon etat	Soulignonne	04/09/15	renové en bibliothèque	oui
1039	moulin a vent	moulin	le moulin d'heronneau	disparu	Soulignonne	04/09/15		oui
1040	chateau	les Flibeau	château de flibeau	bon etat	Soulignonne	04/09/15		oui
1041	moulin a vent	moulin des flibeau	le moulin de Gabin	bon etat	Nieul-les-Saintes	04/09/15	habitation maintenant	oui
1042	moulin a vent	moulin des jants		disparu	Saint-Georges-des-Coteaux	04/09/15	pas de traces	oui
1043	moulin a vent		moulin	ruine	Saint-Georges-des-Coteaux	04/09/15	toit baché	non
1044	moulin a vent	moulin		ruine	Saint-Georges-des-Coteaux	04/09/15		oui
1045	moulin a vent		moulin de razé	disparu	Saint-Georges-des-Coteaux	04/09/15	n'existe plus	non
1046	chateau		château des freneaux	bon etat	Saint-Georges-des-Coteaux	04/09/15	ferme fortifiée	non
1048	moulin a vent	moulin	les moulins de saint-georges	bon etat	Saint-Georges-des-Coteaux	04/09/15	entre temps moulin de l'ardillier 3 autres moulins en ruine à proximité	oui
1049	chateau	château de saint-Georges		disparu	Saint-Georges-des-Coteaux	04/09/15	ne reste que quelques dépendances transformées en ferme	oui
1050	paroisse	paroisse		bon etat	Saint-Georges-des-Coteaux	04/09/15		oui
1051	paroisse	paroisse		bon etat	Nieul-les-Saintes	04/09/15		oui
1052	chateau	château de Nieul		ruine	Nieul-les-Saintes	04/09/15	une partie intacte comprenant l'entrée et le pont levis	oui

Bibliographie

Liens des images :

- Chaîne d'arpenteur:

https://www.google.fr/imgres?imgurl=http%3A%2F%2Fwww.tassignon.be%2Ftrains%2Fpiqueur%2Fimages%2Ffig038.jpg&imgrefurl=http%3A%2F%2Fwww.tassignon.be%2Ftrains%2Fpiqueur%2Fmanuel.htm&h=132&w=465&tbnid=3J6t0_aqXj7Y2M%3A&docid=SD4M2FXTJcw8eM&ei=kvr3VZeiEMfhaLNqZAB&tbm=isch&iact=rc&uact=3&dur=165&page=1&start=0&ndsp=19&ved=0CDIQRQMwBmoVChMIL7Op2fH4xwIVx3AaCh3CZgoS

- Graphomètre:

https://www.google.fr/imgres?imgurl=http%3A%2F%2Farchives.gironde.fr%2Fbibliotheque%2Fimage%2Fgraphometre_lunettes_g45286.jpg&imgrefurl=http%3A%2F%2Farchives.gironde.fr%2Fexposition%2Fguyenne_cartographiee.asp&h=1043&w=640&tbnid=ASACNIBgV9wFqM%3A&docid=55ooMMrWsZq15M&ei=Rvz3VZibG4WvabL5tdgE&tbm=isch&iact=rc&uact=3&dur=573&page=1&start=0&ndsp=17&ved=0CCQQRQMwAWoVChMImNanqfP4xwIVhVcaCh2yFA1L

http://archives.gironde.fr/exposition/guyenne_cartographiee.asp (site)

- Claude Masse :

<http://www.parisetudiant.com/etudiant/sortie/les-cotes-et-les-marais-du-poitou-au-medoc-vers-1700-cartes-et-memoires-de-l-ingenieur-du-roi-claude-masse/flyer.html>

Source des éléments de texte :

- Texte de Claude Masse:

http://pdf.actualite-poitou-charentes.info/077/actu77juil2007_48-50..pdf

- Texte des fiches sur les châteaux :

<http://www.larochecourbon.fr/>

<http://www.crazannes.com/>

https://fr.wikipedia.org/wiki/Ch%C3%A2teau_de_Nieul-l%C3%A8s-Saintes

<http://www.chateau-de-nieul-les-saintes.fr/>

<http://www.panloy.com/>