



Club utilisateurs GT ZAE « **géo standard régional sites économiques** »

Prise en main de QGIS pour un
usage métier de suivi du foncier
économique
Niveaux 2 et 3

Novembre 2019

www.aer-bfc.com



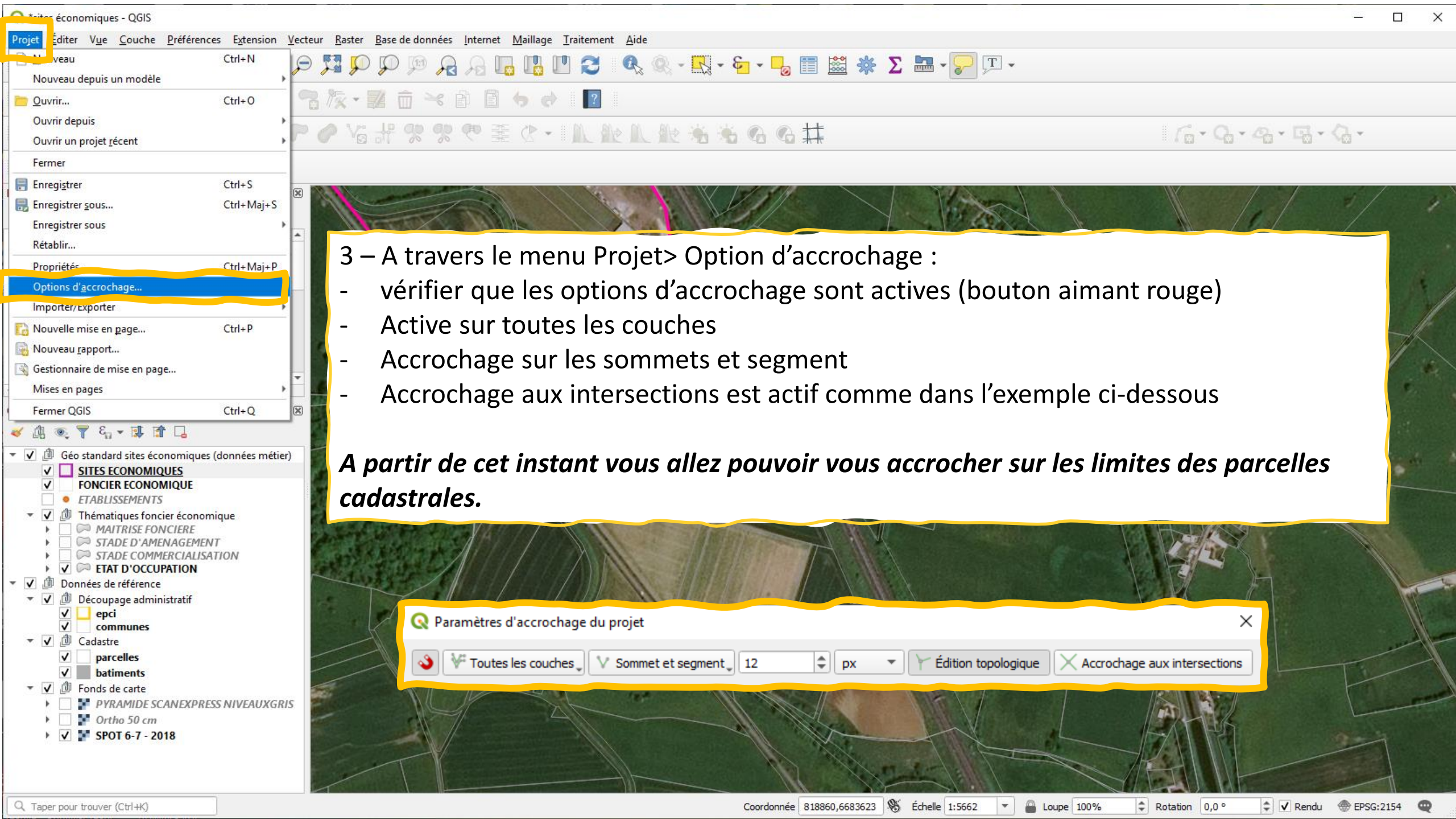
Niveau 2

Usage avancé de QGIS pour la
création ou la mise à jour de vos
données sites économiques,
foncier économique

Programme du niveau 2

Créer ou mettre à jour vos données avec les fonctions avancées de QGIS (2 heures)

- *Fonction d'accrochage, topologie*
- *Copier/Coller et fusion d'entités et de leurs attributs*
- *Remodelage d'entités, découpage*
- *Déplacement*
- *Fonctionnalités avancées de QGIS à connaître*



3 – A travers le menu Projet> Option d'accrochage :

- vérifier que les options d'accrochage sont actives (bouton aimant rouge)
- Active sur toutes les couches
- Accrochage sur les sommets et segment
- Accrochage aux intersections est actif comme dans l'exemple ci-dessous

A partir de cet instant vous allez pouvoir vous accrocher sur les limites des parcelles cadastrales.

Paramètres d'accrochage du projet



Toutes les couches

Sommet et segment

12

px

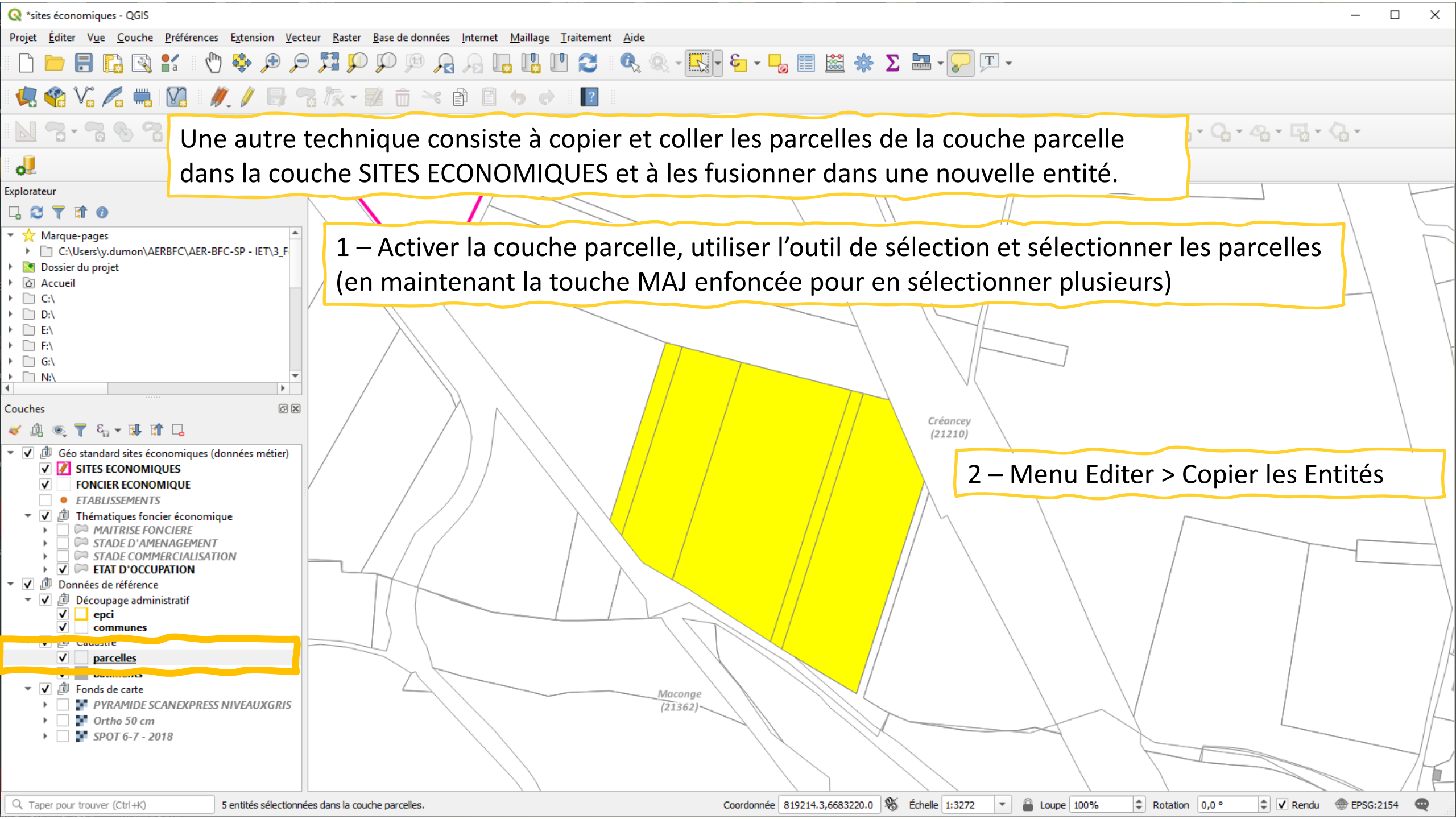
Édition topologique

Accrochage aux intersections

Fusionner, remodeler, découper des entités

Pour regrouper plusieurs objet en les fusionnant en un seul et même objet, par exemple pour partir de la géométrie des parcelles du cadastre et reconstituer une emprise de site économique

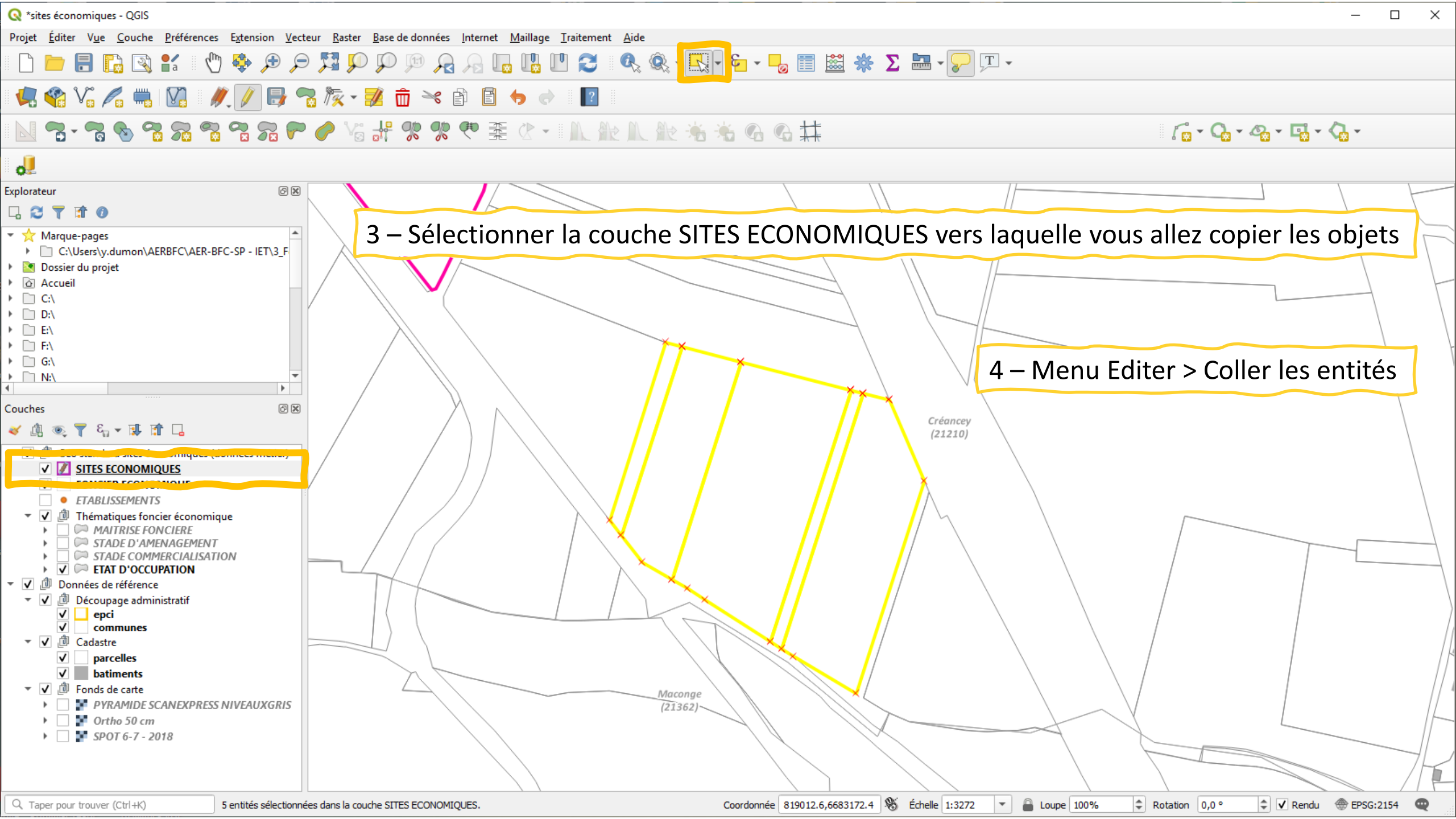
Modifier un périmètre

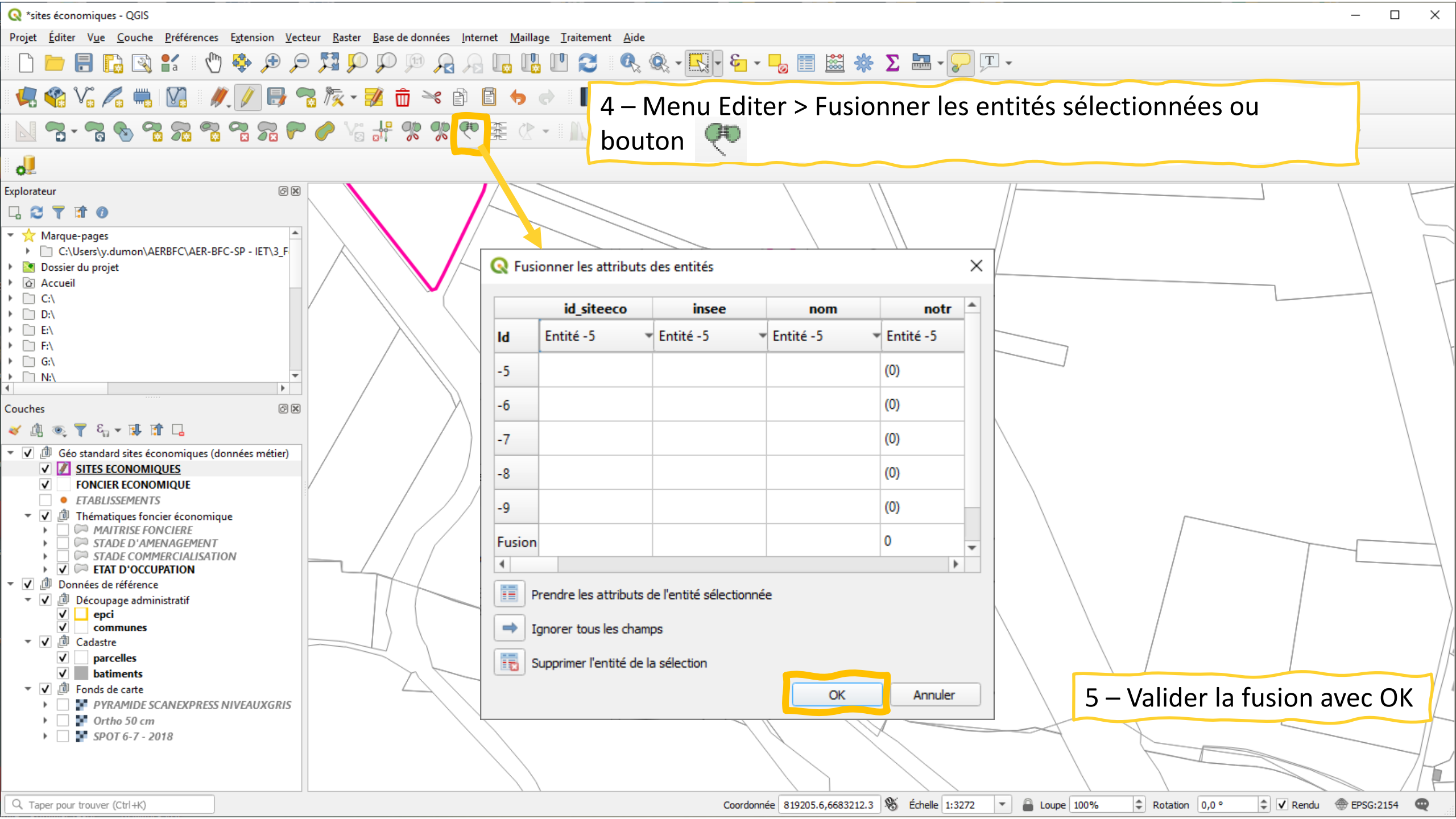


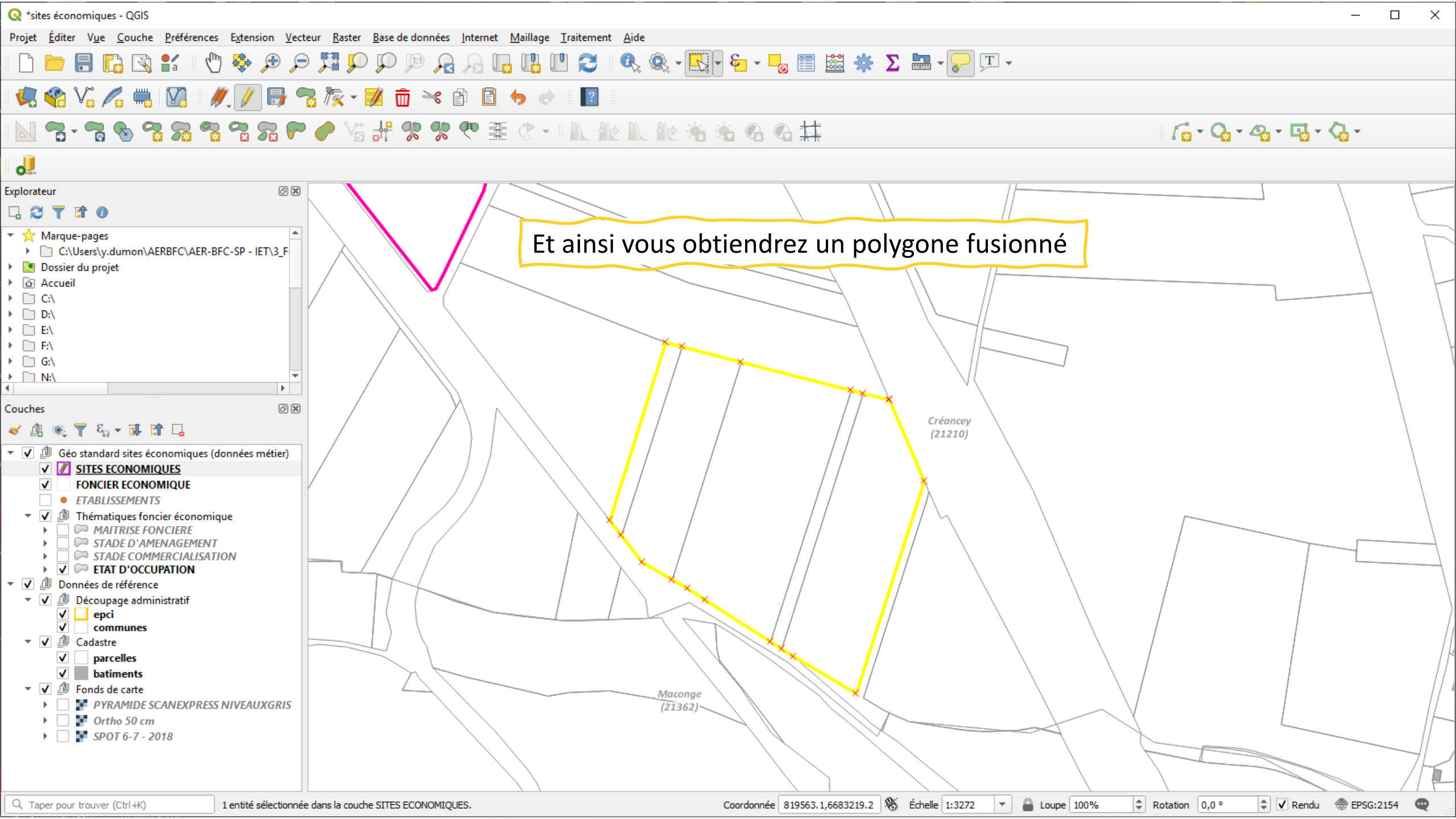
Une autre technique consiste à copier et coller les parcelles de la couche parcelle dans la couche SITES ECONOMIQUES et à les fusionner dans une nouvelle entité.

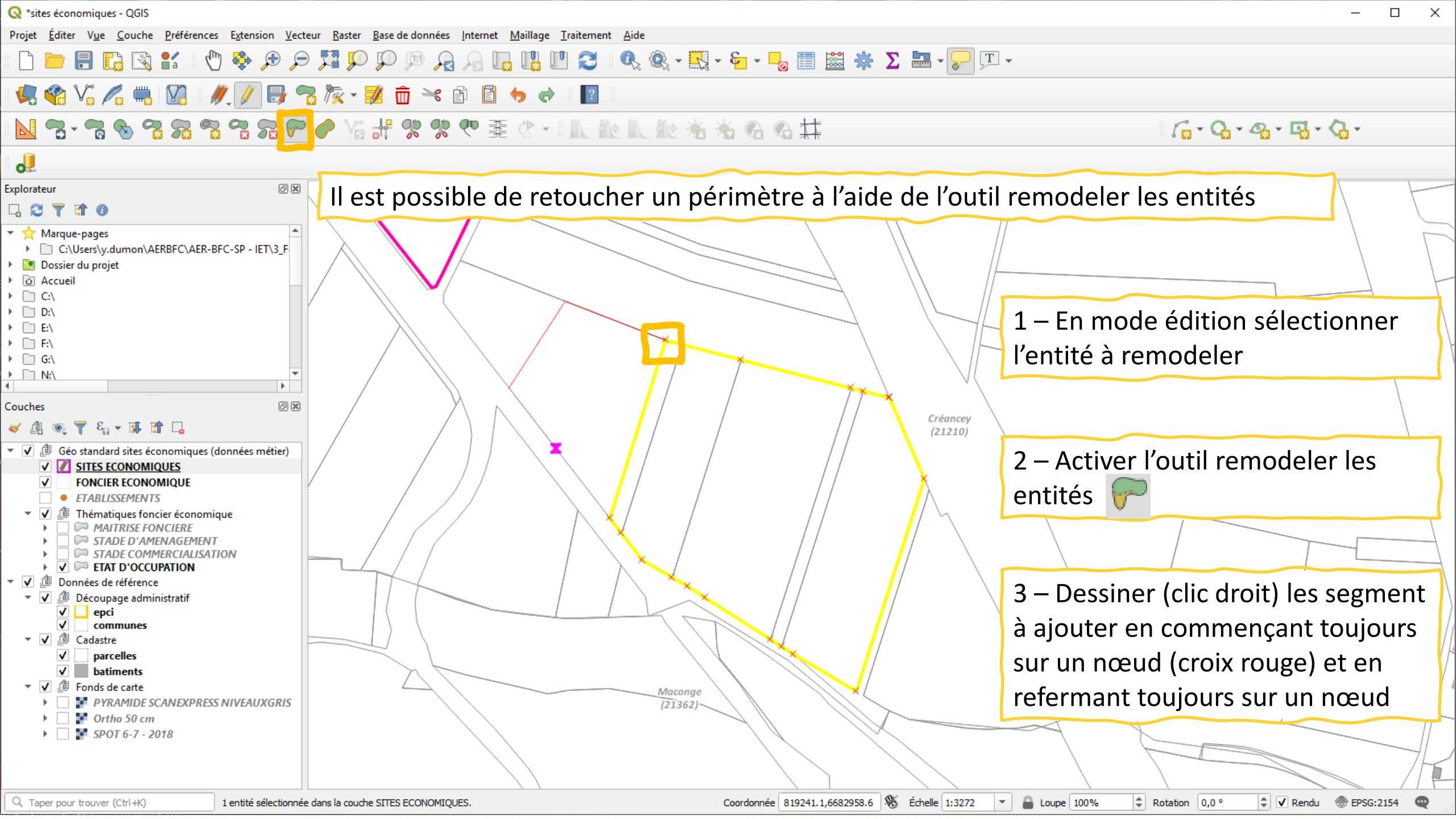
1 – Activer la couche parcelle, utiliser l’outil de sélection et sélectionner les parcelles (en maintenant la touche MAJ enfoncée pour en sélectionner plusieurs)

2 – Menu Editer > Copier les Entités







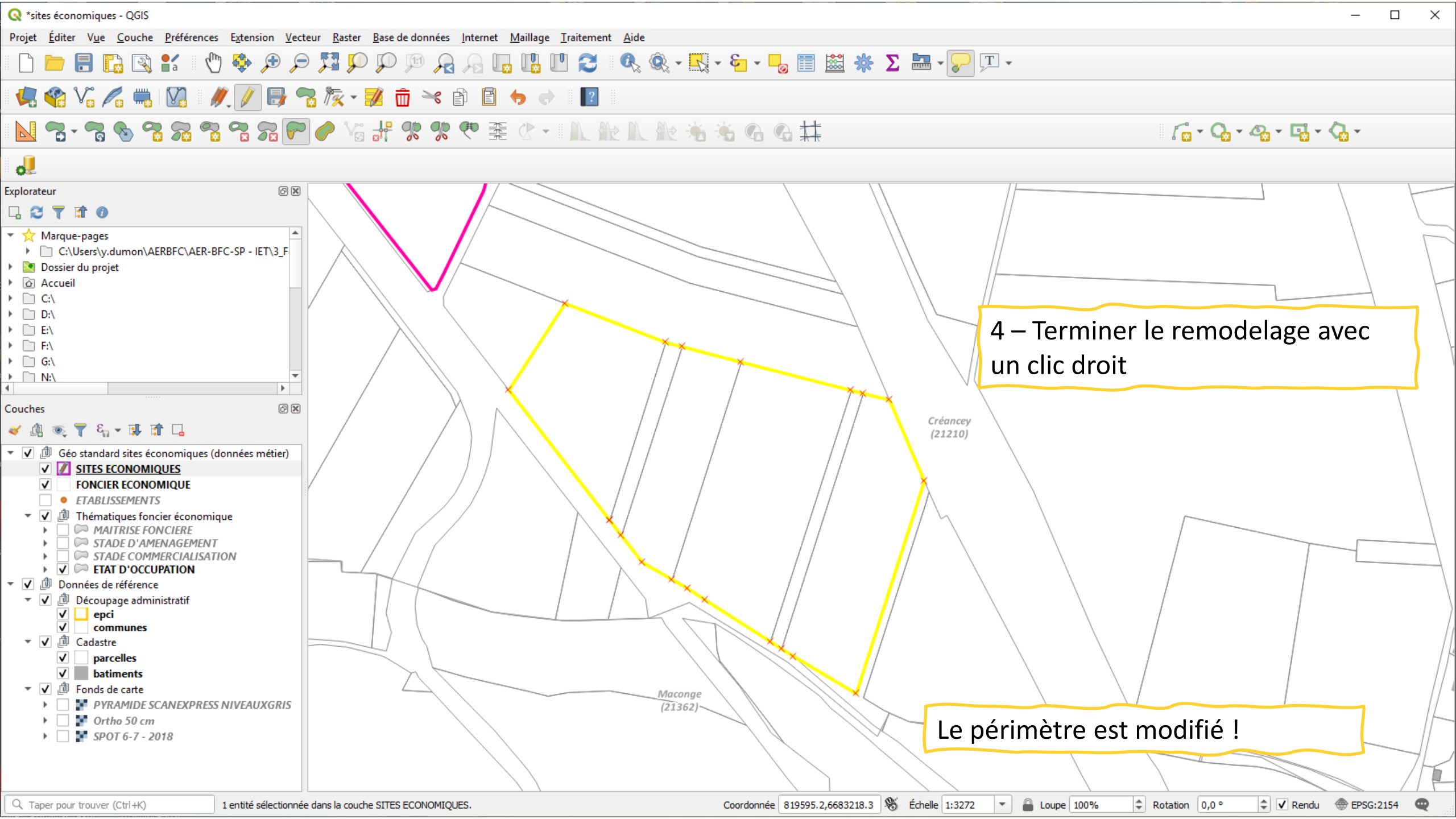


Il est possible de retoucher un périmètre à l'aide de l'outil remodeler les entités

1 – En mode édition sélectionner l'entité à remodeler

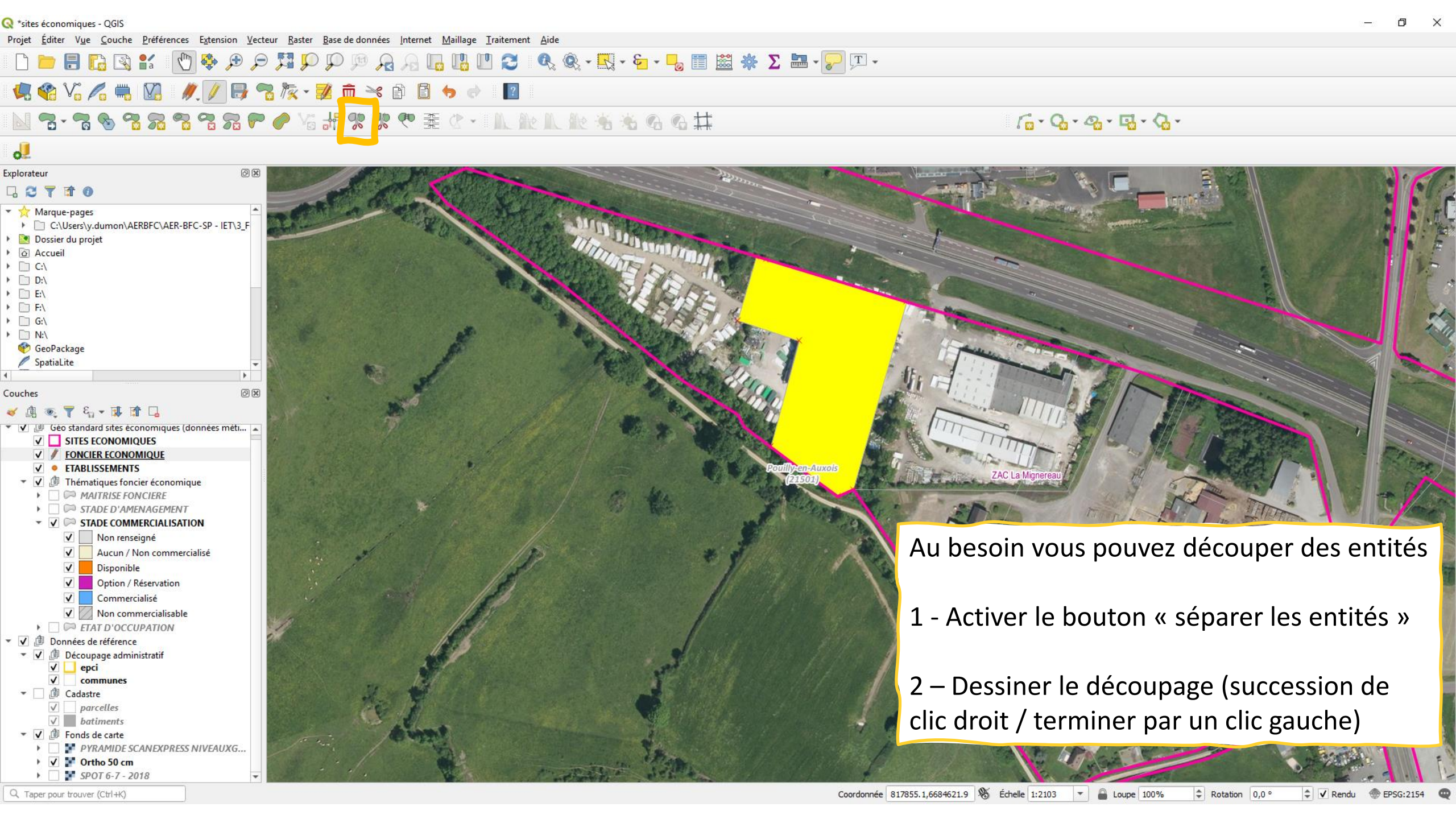
2 – Activer l'outil remodeler les entités 

3 – Dessiner (clic droit) les segment à ajouter en commençant toujours sur un nœud (croix rouge) et en refermant toujours sur un nœud



4 – Terminer le remodelage avec un clic droit

Le périmètre est modifié !



Au besoin vous pouvez découper des entités

1 - Activer le bouton « séparer les entités »

2 – Dessiner le découpage (succession de clic droit / terminer par un clic gauche)

FONCIER ECONOMIQUE :: Total des entités: 24, filtrées: 10, sélectionnées: 10

abc Identifiant du SITE ECONOMIQUE de rattachement =

Mise à jour filtrée Mettre à jour la sélection

	e à	Organisation responsable de la mise à jour	Origine de la géométrie	Maîtrise foncière publique ou privée	Stade d'aménagement	Stade de commercialisation	Etat d'occupation	Surface
1	19	AER Bourgogne-Franche-Comté	Cadastre, plan d'aménagement ou de com...	Non renseigné	Non renseigné	Non renseigné	Non renseigné	14364,00
2	...	AER Bourgogne-Franche-Comté	Cadastre, plan d'aménagement ou de com...	Non renseigné	Non renseigné	Non renseigné	Non renseigné	6486,00
3	...	AER Bourgogne-Franche-Comté	Cadastre, plan d'aménagement ou de com...	Non renseigné	Non renseigné	Non renseigné	Non renseigné	7084,00
4	...	AER Bourgogne-Franche-Comté	Cadastre, plan d'aménagement ou de com...	Non renseigné	Non renseigné	Non renseigné	Non renseigné	6602,00
5	...	AER Bourgogne-Franche-Comté	Cadastre, plan d'aménagement ou de com...	Non renseigné	Non renseigné	Non renseigné	Non renseigné	32186,00
6	...	AER Bourgogne-Franche-Comté	Cadastre, plan d'aménagement ou de com...	Non renseigné	Non renseigné	Non renseigné	Non renseigné	3569,00
7	...	AER Bourgogne-Franche-Comté	Cadastre, plan d'aménagement ou de com...	Non renseigné	Non renseigné	Non renseigné	Non renseigné	15512,00
8	...	AER Bourgogne-Franche-Comté	Cadastre, plan d'aménagement ou de com...	Non renseigné	Non renseigné	Non renseigné	Non renseigné	2524,00
9	...	AER Bourgogne-Franche-Comté	Cadastre, plan d'aménagement ou de com...	Non renseigné	Non renseigné	Non renseigné	Non renseigné	5273,00
10	...	AER Bourgogne-Franche-Comté	Cadastre, plan d'aménagement ou de com...	Non renseigné	Non renseigné	Non renseigné	Non renseigné	4011,00

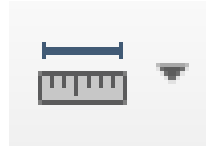
Vous pouvez aussi mettre à jour les données directement dans la table d'attributs

Sélectionner / filtrer des entités en utilisant le formulaire

- 1 – Dans le panneau « Couches » sélectionner la couche CHEF_LIEU, pour l'activer, elle se met alors en surbrillance (bleu ou gris)
- 2 – Ouvrir la table d'attributs
- 3 – Utiliser le bouton Sélectionner / filtrer des entités en utilisant le formulaire
- 4 – Dans le formulaire dans la case NOM_CHF (nom du chef lieu) écrire la valeur « mont »
- 5 – Vérifier la clause de sélection vaut « contient »
- 6 – Appuyer sur le bouton « sélectionner »

➔ Vous venez de sélectionner tous les chefs lieux dont le nom contient « mont »

Mesurer des longueurs et des surfaces

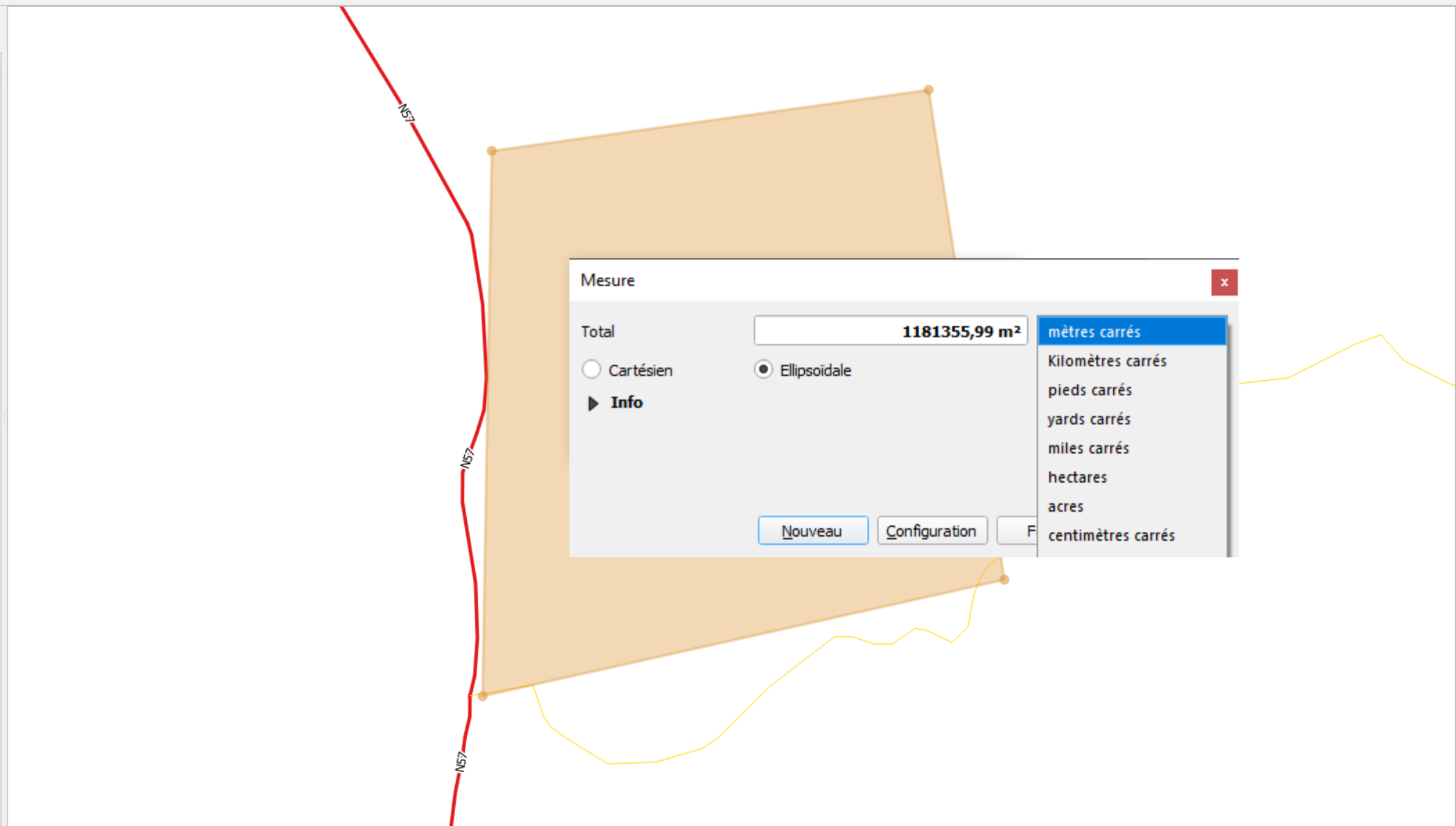


- 1 – Activer l'outil au choix Mesurer une longueur ou Mesurer une aire*
- 2 – Dessiner le segment ou le périmètre de la zone à mesurer à l'aide de la souris avec une succession de clic gauche*
- 3 – Terminer votre dessin avec un clic gauche*
- 4 – Vous pouvez choisir l'unité de mesure mètres carrés ou hectares par exemple*



Couches

- Données vecteur
 - CHEF LIEU
 - Préfecture
 - Sous-préfecture
 - Chef lieu EPCI
 - Commune simple
 - TRONCON_ROUTE_route500
 - Type autoroutier
 - Liaison principale
 - Liaison régionale
 - Liaison locale
 - TRONCON_VOIE_FERREE_route500
 - COMMUNES_2019
- Données raster ou images (en flux internet)
 - PYRAMIDE SCANEXPRESS NIVEAUXGRIS
 - BDPARCELLAIRE-IMAGE WM 2018-09-27
 - Ortho 50 cm





Niveau 3

Usage avancé de QGIS pour la la
mise à jour de vos données
établissements (géo
référencement)

Programme du niveau 3

Créer ou mettre à jour vos données avec les fonctions avancées de QGIS (2 heures)

- *Mettre à jour les établissements*
- *Fonctionnalités avancées de QGIS à connaître*
- *Recherche par attributs et résélections d'objets*
- *Déplacement d'objets*



Établissements

Cf. guide méthodologique
pages 25 à 28

Etablissements : définition

L'établissement est une unité de production géographiquement individualisée, mais juridiquement dépendante de l'entreprise.

Un établissement produit des biens ou des services : ce peut être une usine, une boulangerie, un magasin de vêtements, un des hôtels d'une chaîne hôtelière, la « boutique » d'un réparateur de matériel informatique...

L'établissement, unité de production, constitue le niveau le mieux adapté à une approche géographique de l'économie.

La géolocalisation est à déployer de préférence à l'intérieur des sites économiques sur les établissements ayant une activité économique réelle. Le modèle peut être utilisé pour localiser des points établissements en dehors des sites économiques. Seuls les établissements ayant une activité économique réelle doivent faire l'objet d'un géo positionnement.

Etablissements

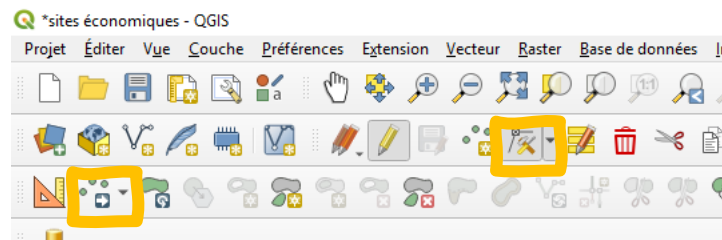
Recommandations de numérisation

Les données ETABLISSEMENT sont fournis avec un géocodage plus ou moins qualifié. Tous les points ETABLISSEMENTS sont fournis il n'est pas nécessaire de faire de nouvelles saisies.

En quoi consiste votre valeur ajoutée :

Déplacer les points ETABLISSEMENT un par un sur leur position géographique réelle si vous la connaissez ! Et contribuer à améliorer la connaissance de la localisation des entreprises !

Pour déplacer un établissement : dans une session de mise à jour à l'aide l'outil « déplacer l'entité » ou « gestion de nœuds », sélectionner et déplacer simplement le point



ETABLISSEMENTS - Attributs d'entités

Actions

sigle	NULL
Enseigne	CARREFOUR CONTACT
Autres appellations	NULL
Numéro de voie	NULL
Indice de répétition	NULL
Type de voie	NULL
Libellé de la voie	ZA LE PRE RABY
Complément d'adresse	NULL
Code Postal	21320
Commune	CREANCEY
Code cedex	NULL
Libellé cedex	NULL
Code NAF	6820B
Libellé NAF	Location de terrains et d'autres biens immobiliers
Nomenclature AER niveau1	Services présentsiels
Nomenclature AER niveau2	Commerces et services de proximité
Tranche d'effectif établissement	00
Année des effectifs établissement	2017
Nature de siège ou d'établissement	Siège
Date de création de l'établissement	NULL
Coordonnées géographique X Lambert 93	819014.273992942
Coordonnées géographique Y Lambert 93	6684733.039551931
Date de mise à jour	NULL
Opérateur de saisie	ydumon@aer-bfc.com
Organisme à l'origine de l'information	AER Bourgogne-Franche-Comté
Qualité du géocodage	Point sur le bâtiment

OK

Annuler



Date de mise à jour et coordonnées géographiques seront calculés automatiquement.

En fin de formulaire, remplir opérateur et organisme à l'origine de l'information et saisir la qualité du géocodage

Etablissements : recommandations de saisie des données attributaires

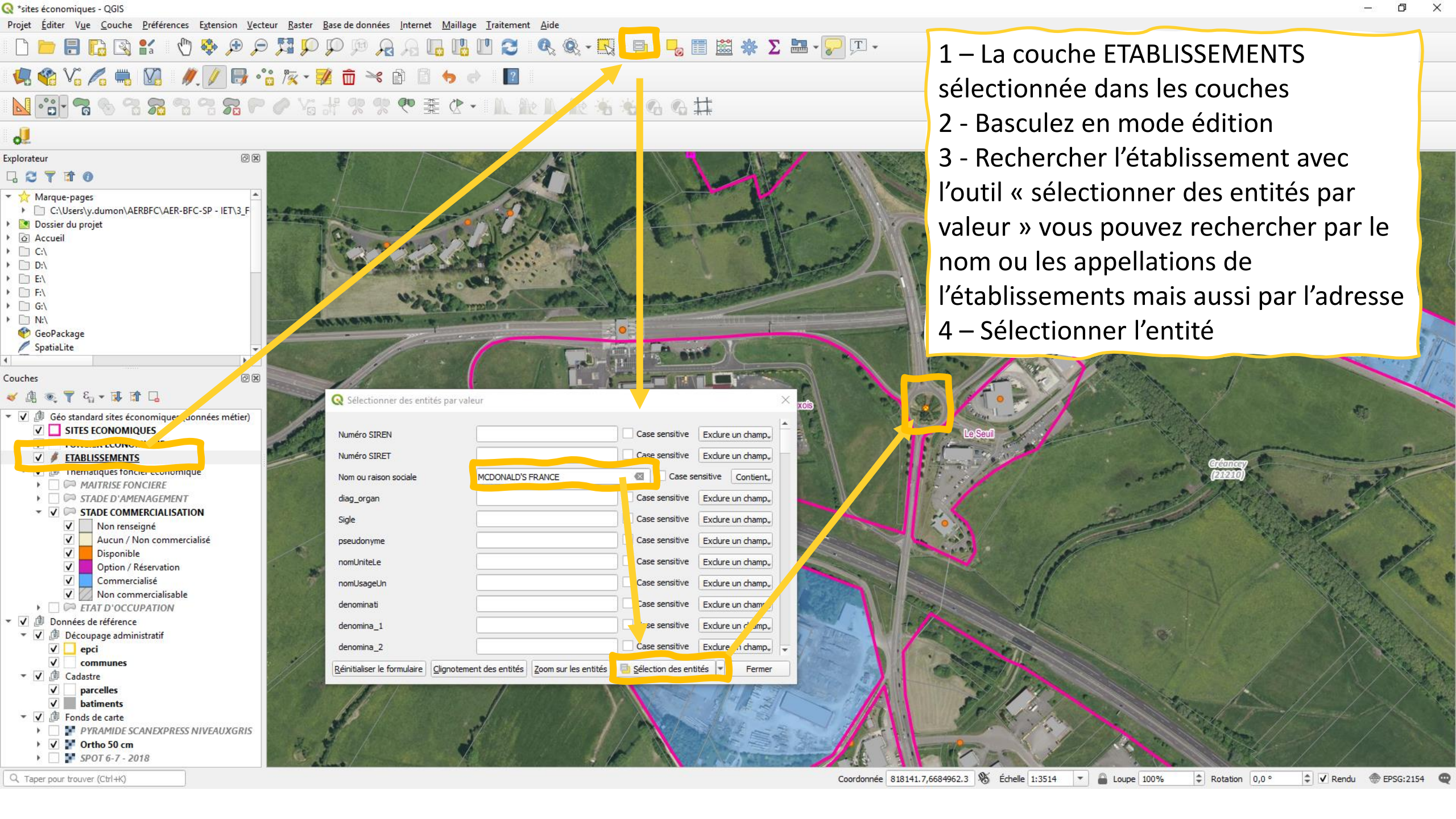
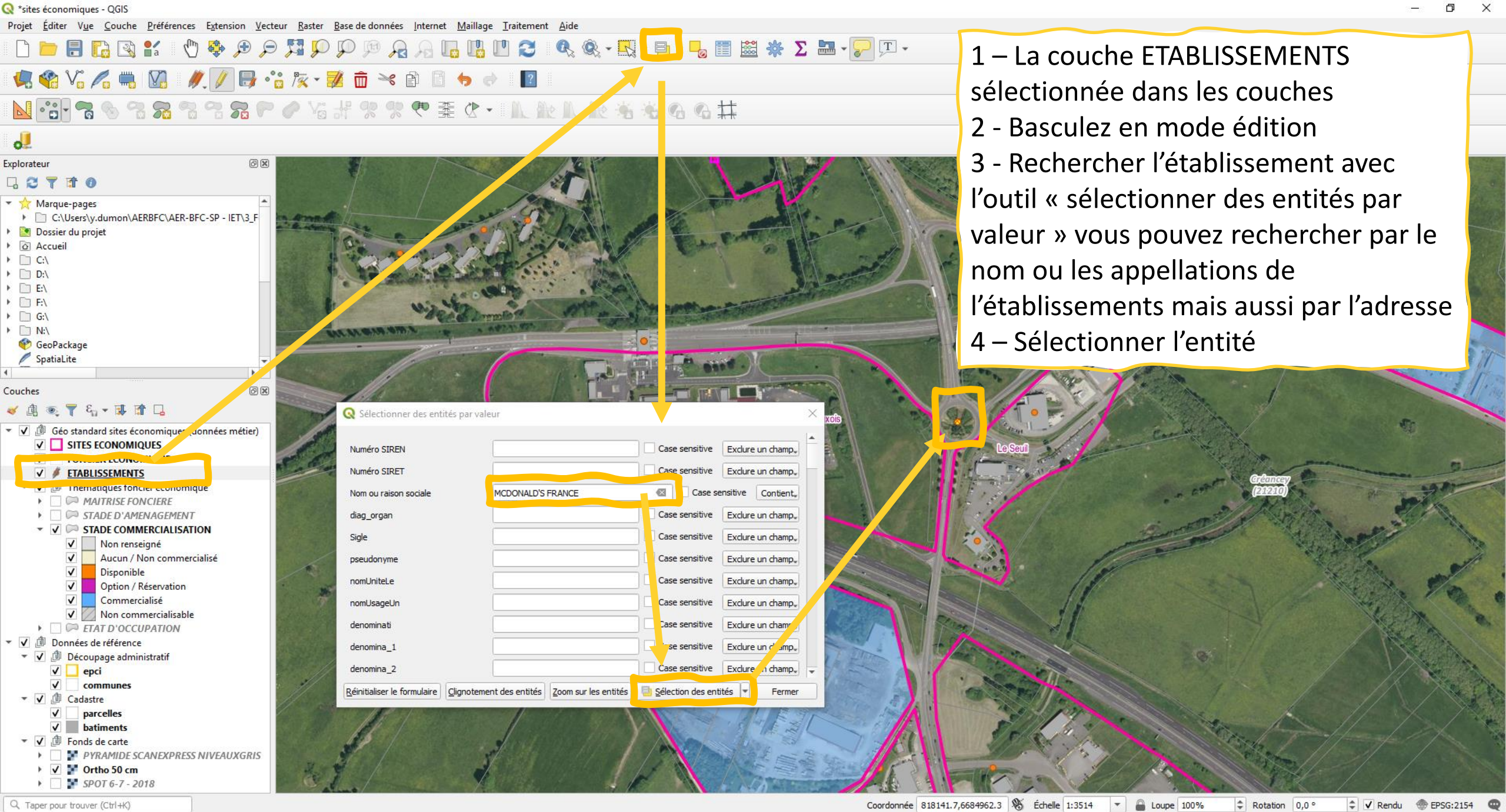
Les informations issue du fichier SIRENE/AER ne sont pas modifiables.

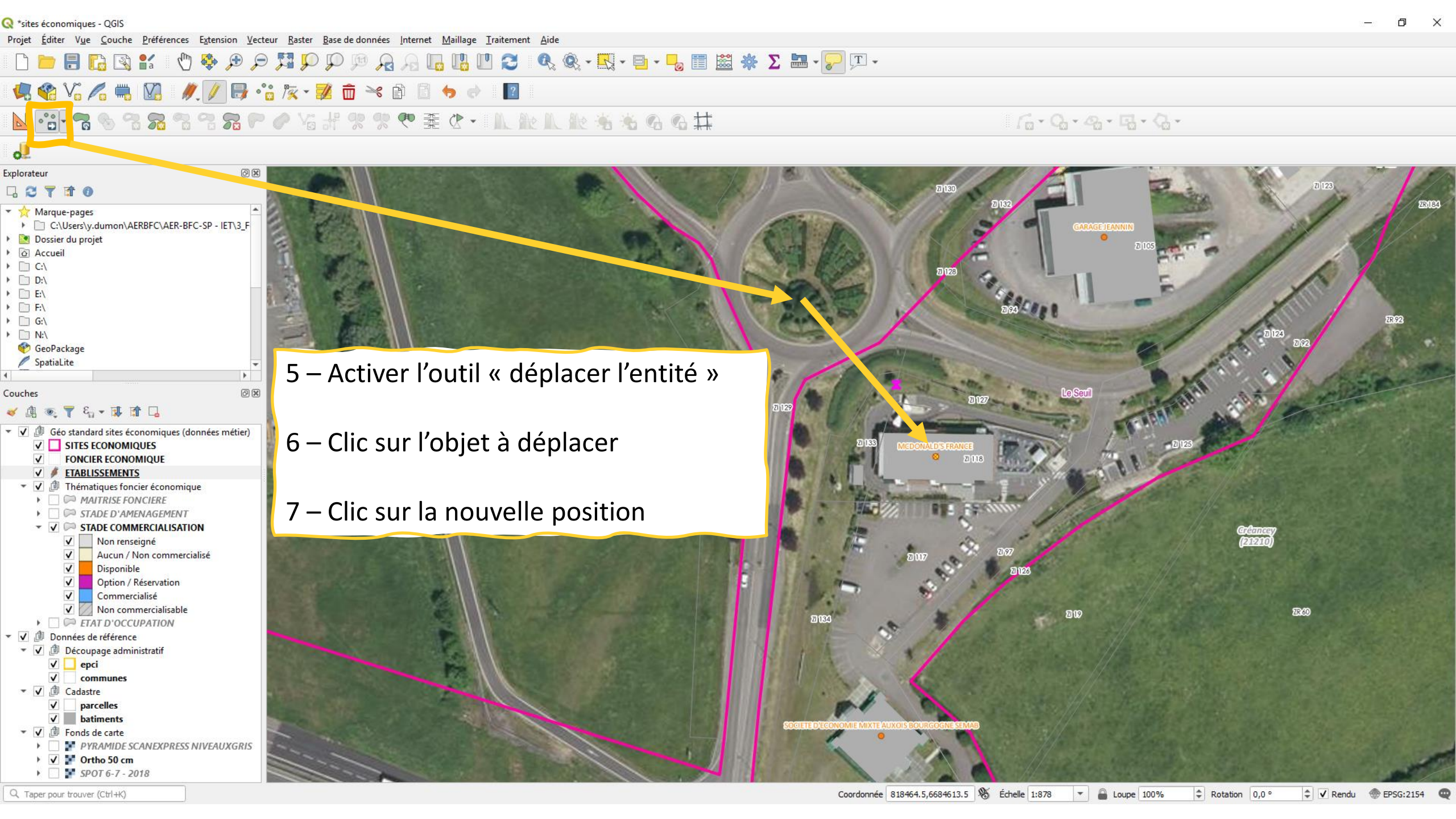
Vous pourrez cependant préciser la qualité du géo positionnement dans les attributs (généralement pour un positionnement manuel à la parcelle, au bâtiment ou au local)

Pour améliorer le géo positionnement des établissements : une action concrète sur le terrain

Au moment de l'aménagement de vos zones avant l'installation des entreprises :

- *Nommer les voies et dessertes à l'intérieur de la zone d'activité*
- *Affecter un numéro de voie par exemple pour chacune des bornes électriques lors du raccordement aux réseaux*





Pour toutes questions sur le géo standard, la mise en œuvre
de vos données métier sur les ZAE



Votre contact : **Yoann DUMON**
ydumon@aer-bfc.com

Maison de l'Economie
46 Avenue Villarceau
25000 Besançon
T. **+33 (0)3 81 81 72 05**

www.aer-bfc.com

Pour toutes questions sur l'utilisation de QGIS, IDéO BFC à votre disposition



Votre contact : **Jérôme BOUTET**
JBOUTET@ternum-bfc.fr

3 bis rue de Suzon
21000 Dijon
T. 03 80 27 68 13

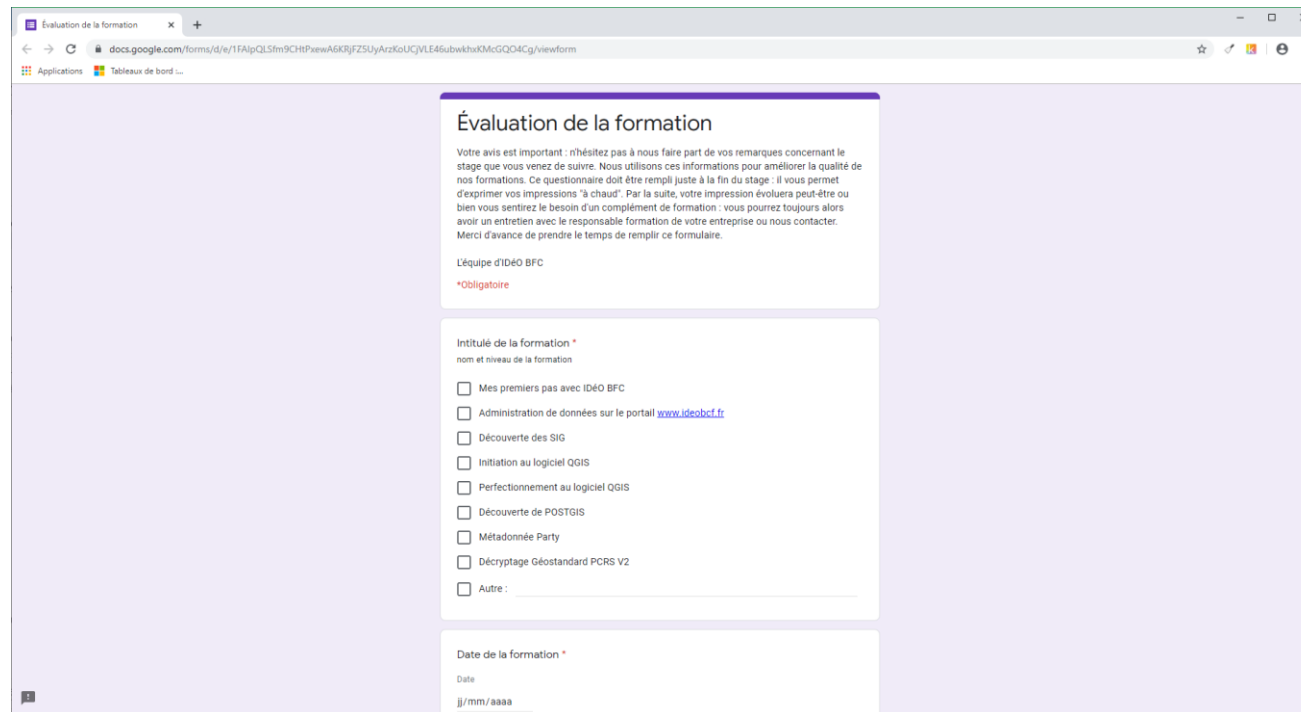
www.ideobfc.fr

GIP e-bourgogne-franche-comté



Merci de remplir le questionnaire d'évaluation de la formation

<http://urlz.fr/7JaO>



The screenshot shows a web browser window displaying a Google Form titled "Évaluation de la formation". The form is in French and asks for feedback on a training stage. It includes an introduction paragraph, the IDÉO BFC team name, and a list of training topics with checkboxes. The form is set to "Obligatoire" (mandatory).

Évaluation de la formation

Votre avis est important : n'hésitez pas à nous faire part de vos remarques concernant le stage que vous venez de suivre. Nous utilisons ces informations pour améliorer la qualité de nos formations. Ce questionnaire doit être rempli juste à la fin du stage : il vous permet d'exprimer vos impressions "à chaud". Par la suite, votre impression évoluera peut-être ou bien vous sentirez le besoin d'un complément de formation : vous pourrez toujours alors avoir un entretien avec le responsable formation de votre entreprise ou nous contacter. Merci d'avance de prendre le temps de remplir ce formulaire.

L'équipe d'IDÉO BFC

***Obligatoire**

Intitulé de la formation *
nom et niveau de la formation

- ☐ Mes premiers pas avec IDÉO BFC
- ☐ Administration de données sur le portail www.ideobcf.fr
- ☐ Découverte des SIG
- ☐ Initiation au logiciel QGIS
- ☐ Perfectionnement au logiciel QGIS
- ☐ Découverte de POSTGIS
- ☐ Métadonnée Party
- ☐ Décryptage Géostandard PCRS V2
- ☐ Autre : _____

Date de la formation *

Date
jj/mm/aaaa