

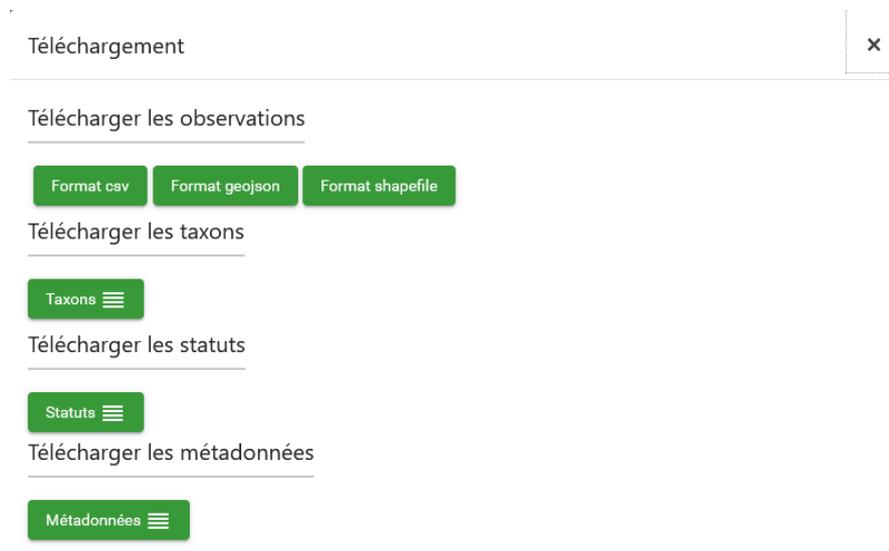
Tutoriel : Comment réaliser une jointure sur QGIS à partir des différents fichiers d'exports de Silène Expert

En attendant des filtres et exports plus complets sur Silène Expert, voici une aide afin de pouvoir intégrer certaines informations à votre export de données.

Etape 1 : Télécharger les données

Lorsque vous avez réalisé votre recherche pour les taxons et les communes que vous désirez. Cliquez sur l'icône  en bas de la page.

Une fenêtre s'ouvre :



Téléchargement

Télécharger les observations

[Format csv](#) [Format geojson](#) [Format shapefile](#)

Télécharger les taxons

[Taxons](#)

Télécharger les statuts

[Statuts](#)

Télécharger les métadonnées

[Métadonnées](#)

Plusieurs fichiers sont alors téléchargeables :

- Le fichier contenant les observations, disponible sous trois formats. En .csv (excel), en .geojson (java) et en .shp (QGIS, MapInfo et ArcGIS). Ce fichier est nommé "synthese_observation.csv" ou "POINT_AAAA_MM_JJ_HHhmmss.shp".
- Le fichier « taxons » contient les renseignements concernant les taxons issus de votre recherche. Le nom valide, le cd_ref, le nom vernaculaire, le groupe taxonomique, le règne, le phylum, la classe, l'ordre, la famille, le rang du taxon (genre, espèce, sous-espèce), le nombre d'observations de ce taxon dans votre recherche et les dates de la première et de la dernière observation de ce taxon sur le territoire de votre recherche. Ce fichier est un .csv et il est nommé "synthese_taxons.csv" après téléchargement.
- Le fichier « statuts » contient les informations principales du taxons (noms valide et vernaculaires, cd_nom et cd_ref), le type de protection, l'intitulé du statut, l'arrêté, la date de l'arrêté et l'URL qui renvoie sur le site de l'arrêté. Ce fichier est un .csv et il est nommé "synthese_statuts.csv" après téléchargement.
- Le fichier métadonnées indique à quel jeu de données appartiennent les observations téléchargées, le cadre d'acquisition, le fournisseur de ce jeu de données et le nombre d'observations valides total de ce jeu de données.

Il faut enregistrer le fichier observations en ".shp" et les fichiers taxons et statuts en ".csv" (format UTF-8, séparateur point-virgule).

Etape 2 : Création de nouveaux fichiers en fonction des statuts

Il existe plusieurs statuts par taxons. Certains statuts nationaux et concernant la région Provence-Alpes-Côte d'Azur et ses départements sont récapitulés dans le tableau ci-dessous (Tableau 1), il y en a d'autres (concernant les espèces exotiques, la chasse, etc).

Ouvrir le fichier "synthese_statut.csv" dans excel et effectuer un filtre pour le statut que vous souhaitez, sur les colonnes "intitule" et "article". Une fois le filtre effectué, créer un nouveau fichier excel et enregistrez-le en ".csv".

Exemple : dans un export j'ai 10 statuts différents. Je fais un filtre sur le statut « Convention de Bern » et je créé un fichier avec le nom du statuts respectifs. Je recommence autant que de besoin (si je souhaite d'autres statuts, il me faudra plusieurs fichiers .csv).

Tableau 1 : Table d'exemple de statuts concernant les espèces

date	intitulé	article	Type de protection
1979	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux)	Annexe I	Protection
1982	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain	Article 1, 2	Protection
1992	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore)	Annexe II, IV, V	Réglementation
1994	Liste des espèces végétales protégées en région Provence-Alpes-Côte-d'Azur	Article 1, 2, 3	Protection
2007	Liste des insectes protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection	Article 2, 3	Protection
2007	Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection	Article 2	Protection
2007	Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection	Article de 2 à 6	Protection
2009	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection	Article 3	Protection

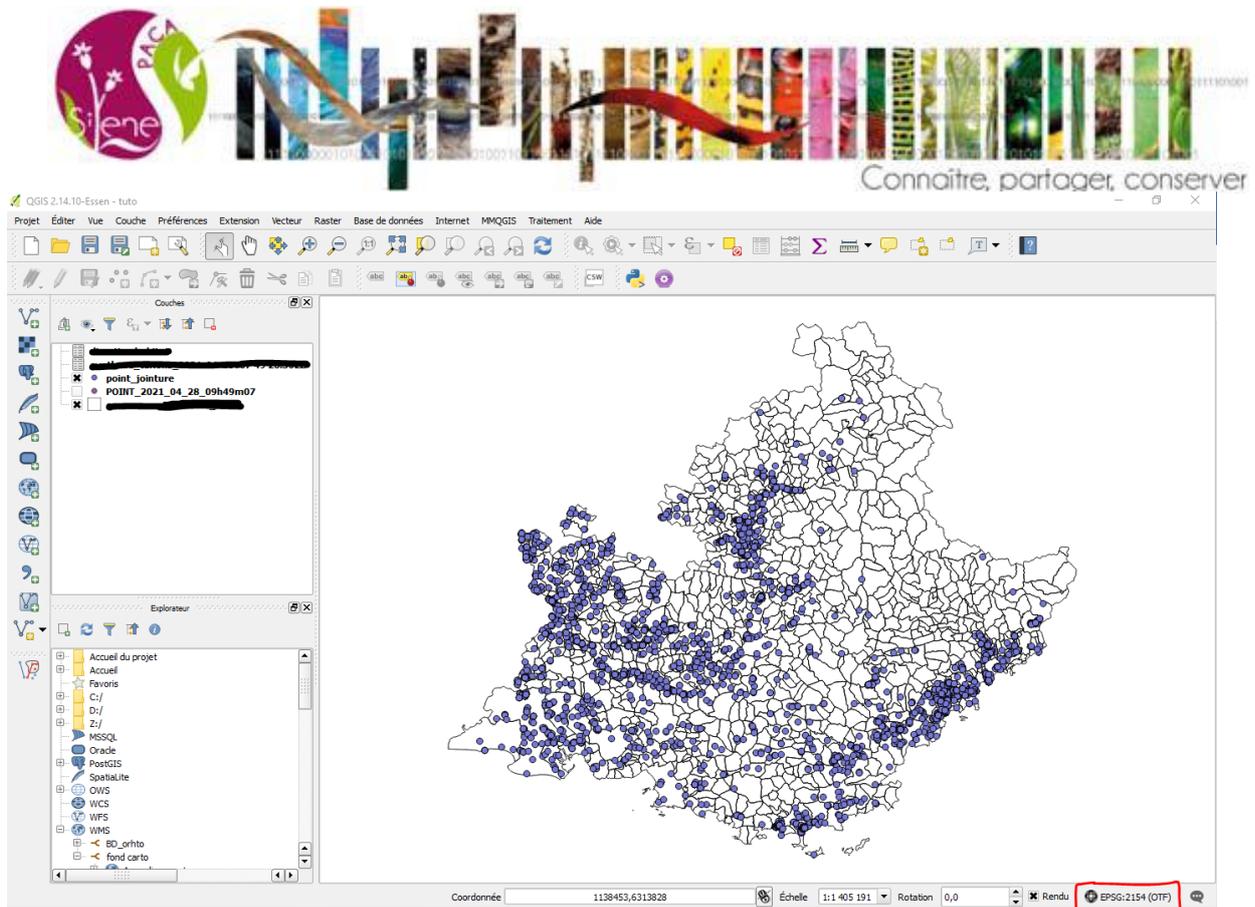
Etape 3 : Importer les fichiers sur QGIS

Ouvrir QGIS et ajouter la couche "POINT_AAAA_MM_JJ_HHhmmss.shp" en cliquant sur cet icône

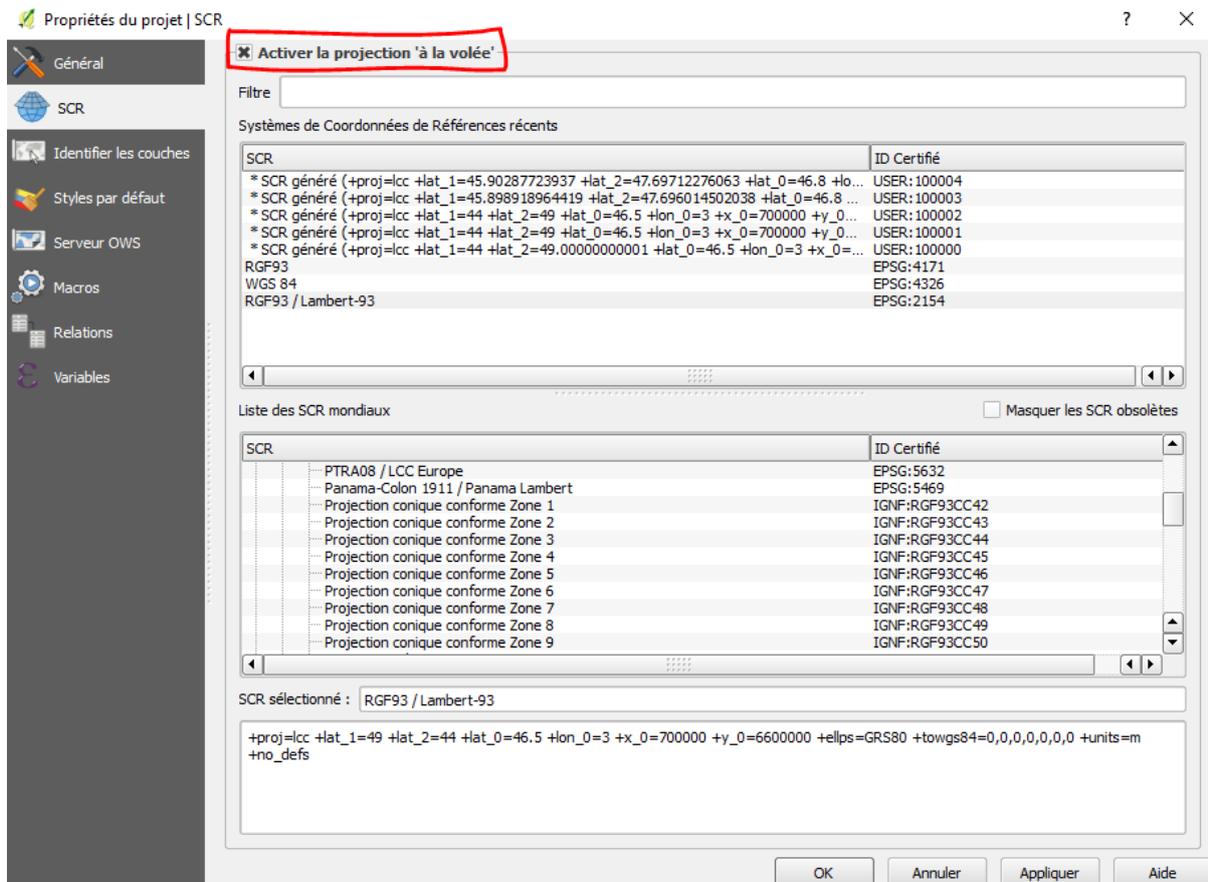


. Une fenêtre s'ouvre, il faut cliquer sur "Parcourir" et aller chercher le fichier ".shp" dans ses dossiers.

La couche avec les points apparaît dans QGIS. Il faut vérifier que le système de projection de la couche point est le même que celui du projet. La couche point est, normalement, en Lambert93 (EPSG 2154). Pour le vérifier, il suffit de faire clique-droit sur la couche et cliquer sur "Propriétés". Dans l'onglet "Général", le système de projection est nommé "Système de coordonnées de référence (SCR)". Le système de projection du projet QGIS est indiqué en bas à droite de la fenêtre QGIS (entourer en rouge).



Si le système de projection n'est pas EPSG 2154, cliquer sur la projection indiquée en bas de la page (entourer en rouge). Une fenêtre s'ouvre :



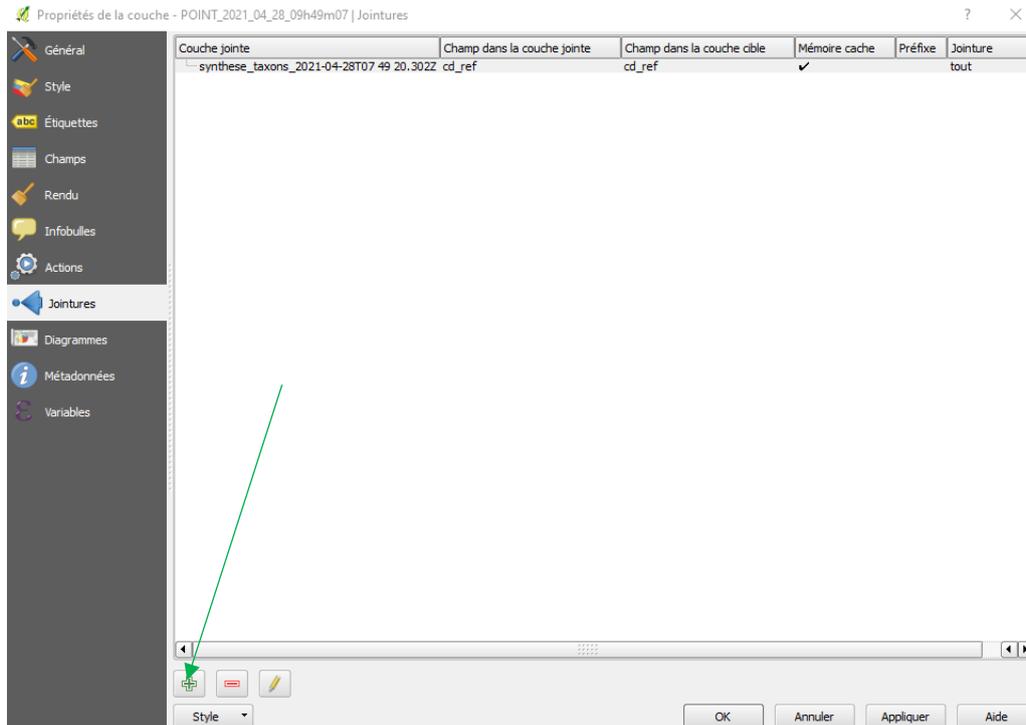
Pour pouvoir modifier la projection, il faut cocher la case entourée en rouge et rechercher le Système de Coordonnées de Référence nommé "RGF93 / Lambert-93 ESPG :2154"



Ajoutez, ensuite, dans votre projet le fichier "synthese_taxons.csv" et les différents fichiers des statuts que vous avez créés en les faisant glisser dans QGIS. C'est-à-dire cliquer sur le fichier sans relâcher la souris et la glisser dans la fenêtre de QGIS.

La prochaine étape est de créer des jointures entre les couches pour lier les informations présentes dans les différentes tables au même endroit. Il faudra répéter l'opération autant de fois qu'il y a de fichier statut et pour le fichier "synthese_taxons.csv".

Pour cela, clique-droit sur la couche des observations puis cliquez sur "Propriétés". Une fenêtre s'ouvre. Allez dans l'onglet "Jointures" comme sur l'image.



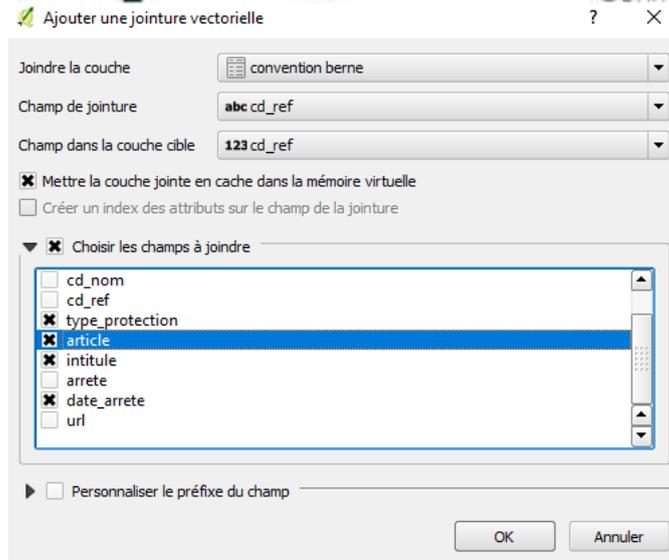
Une fois dans cet onglet appuyer sur le signe "+" vert. Une fenêtre s'ouvre et il faut alors remplir les champs.

- "Joindre la couche" sélectionner dans le menu déroulant la couche que vous voulez joindre "synthese_taxons" ou les couches "statut"
- "Champs de jointure" sélectionner dans le menu déroulant le champ de votre fichier ".csv" qui permet de faire le lien entre les deux couches. C'est toujours le "cd_ref" qui fait le lien.
- "Champ dans la couche cible" sélectionner, dans le menu déroulant "cd_ref".

Ne décochez pas la case "Mettre la couche jointe en cache dans la mémoire virtuelle"

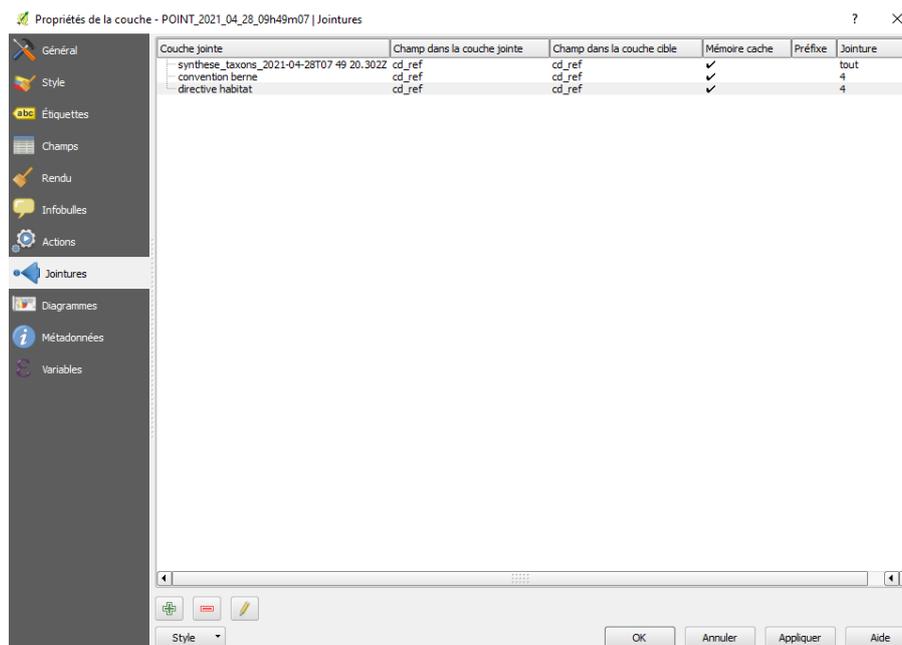
Ensuite, vous avez le choix de cocher la case "Choisir les champs à joindre".

- Si la case n'est pas cochée, toutes les colonnes du fichier ".csv" ("synthese_taxons" ou les fichiers "statut") seront ajoutées à la table attributaire des observations.
- Si la case est cochée, vous pourrez sélectionner les champs à ajouter à la table attributaire des observations.



Cliquez sur “OK” pour retourner dans la première fenêtre. Les couches jointes sont maintenant affichées.

ATTENTION : pensez à bien cliquer sur “Appliquer” avant de fermer ou de cliquer sur “OK”.



Vérifier que les colonnes des couches jointes sont bien ajoutées à la couche des observations.

« Enregistrez sous » la couche par un clic droit et choisir le nom et le dossier où vous voulez l’enregistrer. La nouvelle couche sauvegardée apparaît automatiquement, dans QGIS. Si ce n’est pas le cas, chercher la couche dans le dossier où vous l’avez enregistrée.

Ouvrez la table attributaire de cette couche et cliquer sur cet icône . Il permet de sélectionner

toute la table attributaire. Cliquez ensuite sur l’icône pour copier la sélection et collez-la dans un nouveau fichier Excel. **Vous avez alors un fichier avec les observations et les précisions concernant les taxons et les statuts qui vous intéressent.**