

Avec
la contribution
financière du compte
d'affectation spéciale
développement
agricole et rural
CASDAR



**MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE
ET DE L'ALIMENTATION**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

Tutoriel utilisation de l'Outil Plantation Afac

Tutoriel utilisation Outil Plantation AFAC

- Fonctionnement de l'outil
- Démarrage
- Ajouter un fond de carte
- Préparation et correction du référentiel bocage
- Création et modification de linéaires de plantation
- Configuration des données de base pour la structure
- Création d'un gestionnaire
- Création d'un commanditaire
- Création d'un planteur
- Création d'un projet de plantation
- Assignment des linéaires à un ou deux gestionnaires
- Assignment des linéaires à un projet
- Renseigner un linéaire
- Assigner un statut aux tronçons de plantation
- Copier un linéaire vers un ou plusieurs linéaires
- Création de séquences
- Incrémentation (envoi) d'une séquence à des linéaires
- Création d'un récapitulatif
- Assigner un récapitulatif à des linéaires
- Export csv



Fonctionnement de l'outil

Fonctionnement de l'outil

- Un **projet Qgis** :

- **carte plantation** : c'est depuis celle-ci que tout se fait. Elle permet d'accéder à tous les linéaires produits par une structure, et d'accéder aux plugins.

- Plugin **Planta-action** :



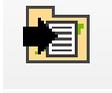
- C'est ici que sont gérées les fiches projets, gestionnaires, commanditaires, les données par structures (essences, programmes), et les séquences



- Assigner des linéaires à un projet



- Incrémenter une séquence à des linéaires



- Assigner des linéaires à un récapitulatif



- Copier un linéaire vers un ou plusieurs linéaires



- Assigner un statut (souhaitable, engagé, réalisé...) à un ou plusieurs tronçons



- Assigner un état (existant, supprimé, superflu) à un ou plusieurs linéaires du référentiel bocage

Fonctionnement de l'outil

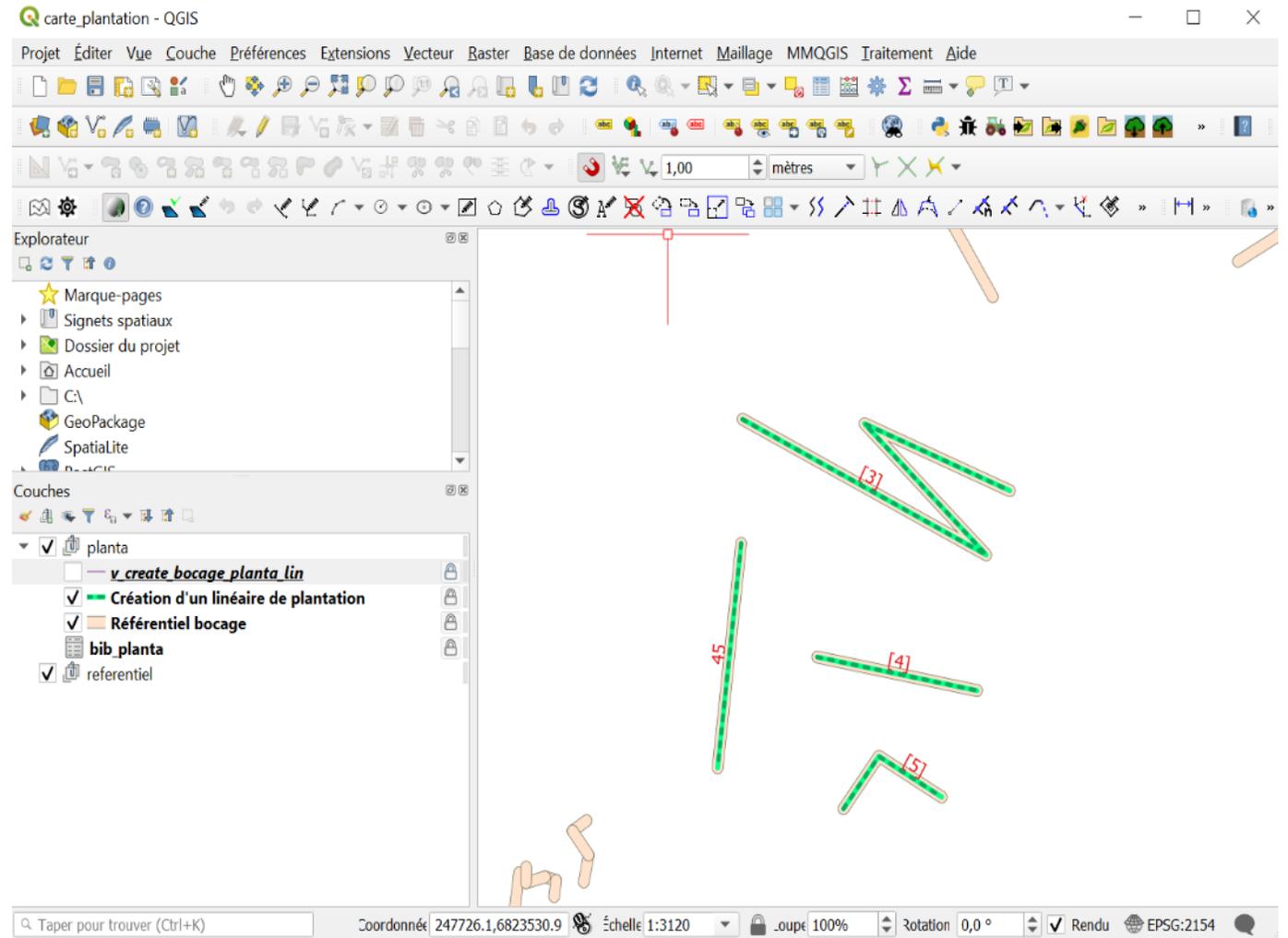
Une **carte_plantation** (projet Qgis) : c'est depuis cette carte interactive que vous visionnez et pouvez modifier tous les linéaires créés par votre structure.

Cette carte comprend :

Une **couche référentiel bocage** (issu des couches nationales IGN) : c'est la couche « socle ». Elle contient les informations de base d'un linéaire, comme le gestionnaire, la situation topographique du linéaire, etc.

Une **couche création d'un linéaire de plantation** : c'est la couche « calque », elle se colle automatiquement à la couche référentiel bocage, comme un sticker. Si un déplacement doit être fait, c'est depuis la couche référentiel bocage, et le calque plantation s'ajustera automatiquement. Cette couche contient les informations relatives à la plantation (structure de l'embase, de la plantation, essences, etc).

Une couche **v_create_bocage_planta_lin** : cette couche permet de créer simultanément un linéaire sur le référentiel bocage et sur la couche création d'un linéaire de plantation



Fonctionnement de l'outil

Plusieurs icônes (actions) :



icône « **Gestion des projets plantation** »

Cet outil consiste en une fenêtre depuis laquelle vous accédez à plusieurs fiches et formulaires. C'est ici que sont gérés :

Les projets de plantation

Les fiches gestionnaires

Les fiches commanditaires

Les fiches planteurs

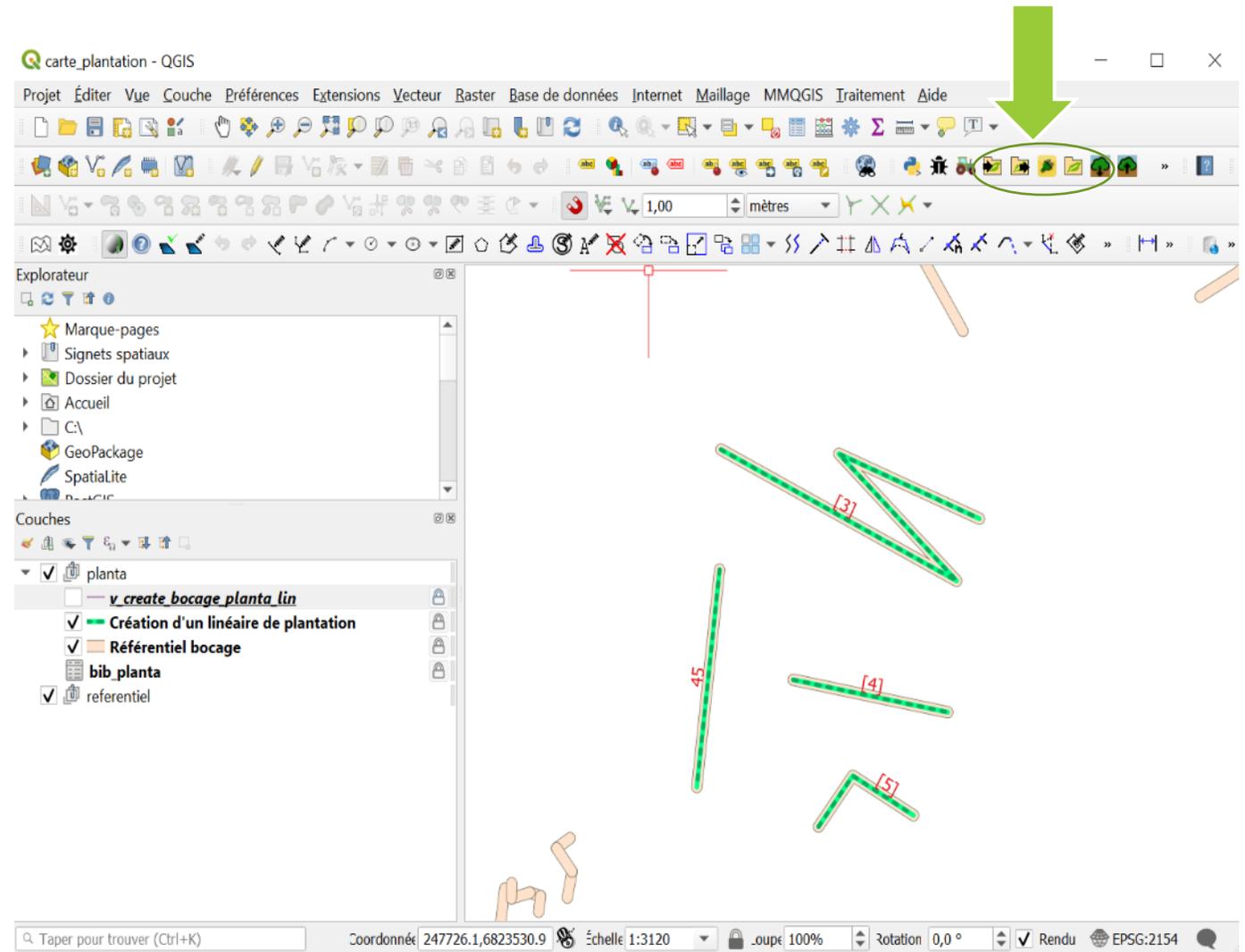
Les données par structure (liste d'essences et programmes)

Les séquences

Autres icônes :

C'est via un des deux boutons de ce plugin que vous pouvez :

-  - assigner des linéaires sélectionnés à un projet
-  - incrémenter une séquence sur des linéaires sélectionnés
-  - Assigner des linéaires à un récapitulatif
-  - Copier un linéaire vers un ou plusieurs linéaires
-  - Assigner un statut (souhaitable, engagé, réalisé...) à un ou plusieurs tronçons
-  - Assigner un état (existant, supprimé, superflu) à un ou plusieurs linéaires du référentiel bocage



Fonctionnement de l'outil

POINTS IMPORTANTS

Il ne s'agit pas de simples couches Shapefile, mais tout une base de données se trouve derrière les différentes couches du projet de la carte plantation.

Certaines manip qui fonctionnent « d'habitude » peuvent ne pas fonctionner sur ces couches. Faire des manip qui ne sont pas décrites dans le tutoriel sont à faire à vos risques et périls. Certaines données peuvent être perdues ou modifiées et empêcher le fonctionnement normal de l'outil. En fonction, les données peuvent être ou non récupérables.

Par exemple, les modifications de champs via la table attributaire peuvent être dangereuses et ne pas fonctionner comme vous le souhaiteriez. Un champ mal rempli peut bloquer le formulaire. Attention donc avec ce genre de manip.

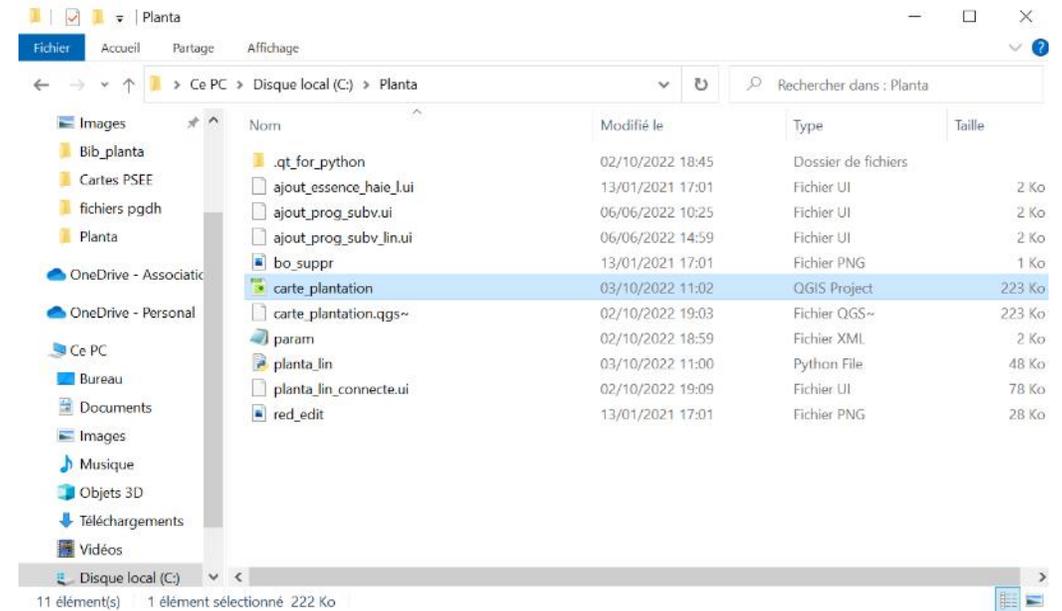
Si vous n'êtes pas sur de votre manip, n'hésitez pas à envoyer un mail à la personne responsable en expliquant ce que vous souhaitez réaliser.



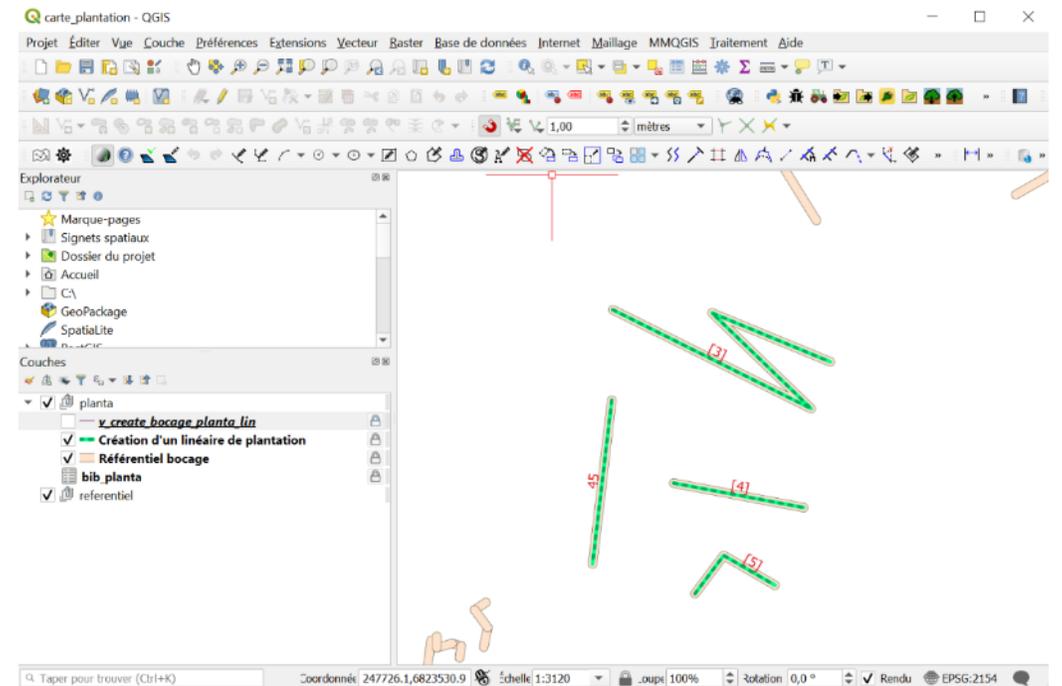
Démarrage

Démarrage

- Après avoir installé les fichiers (cf tutoriel installation de l'outil plantation) et vérifié que vous avez la bonne version de Qgis (3.10.14):
- Ouvrez la carte « carte_plantation » qui se trouve dans le dossier c:/Planta en double-cliquant sur le fichier, ou depuis le raccourci que vous aurez préalablement créé pour ce fichier (cf tutoriel installation)



- La carte devrait s'ouvrir :



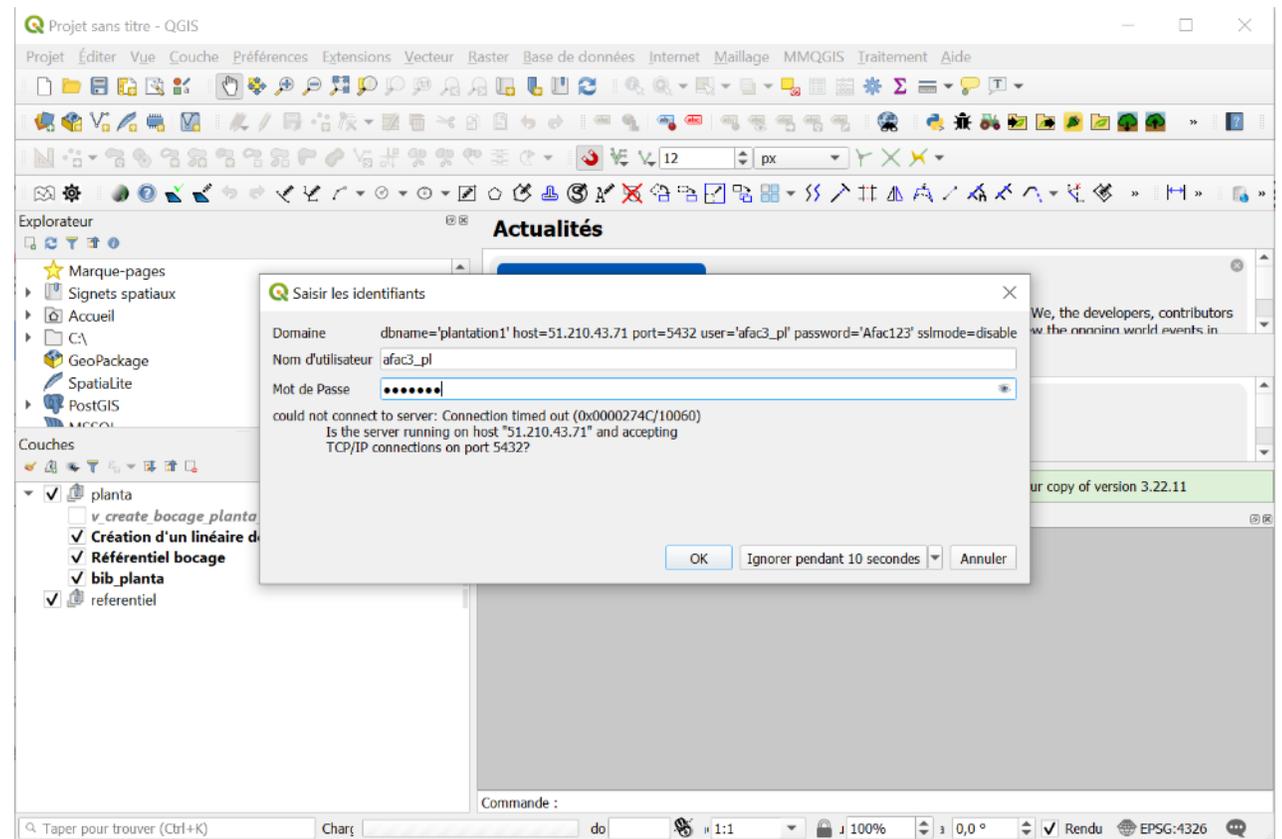
Démarrage

Si une fenêtre apparaît vous indiquant que **la connexion est impossible** :

Il s'agit d'un problème de connexion internet, et très probablement d'un problème d'IP fixe. Utilisez-vous bien la connexion liée à l'IP fixe donnée ?

Il peut parfois s'agir d'un problème de débit, trop lent pour permettre l'établissement de la connexion à la base de données

Mis à part ce message d'erreur de connexion, d'autres messages peuvent apparaître. Si vous n'êtes pas certains de leur signification ou que vous n'arrivez pas à régler le problème, merci de faire une capture et de l'envoyer par mail à la personne responsable en expliquant le problème

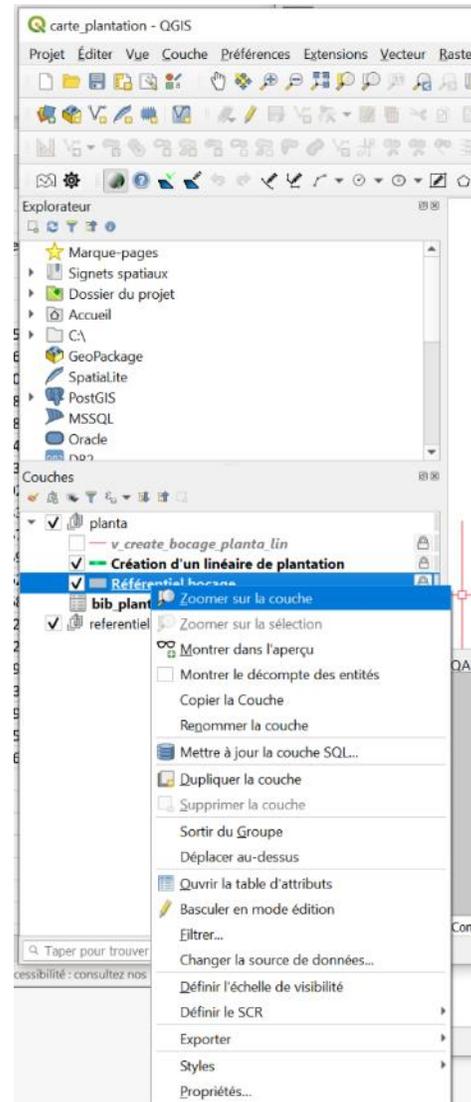


Démarage

Le projet s'est ouvert et il n'y a pas de message d'erreur bloquant :

Clic-droit sur la couche Référentiel bocage puis sélectionner « zoomer sur la couche ». Cela vous permettra de centrer la carte sur la couche référentiel bocage sur les départements couverts par votre structure

Une fois que vous aurez créé des linéaires de plantation, vous pourrez faire la même manip pour zoomer sur ces linéaires directement



Démarrage

Configuration Qgis utile avant de démarrer :

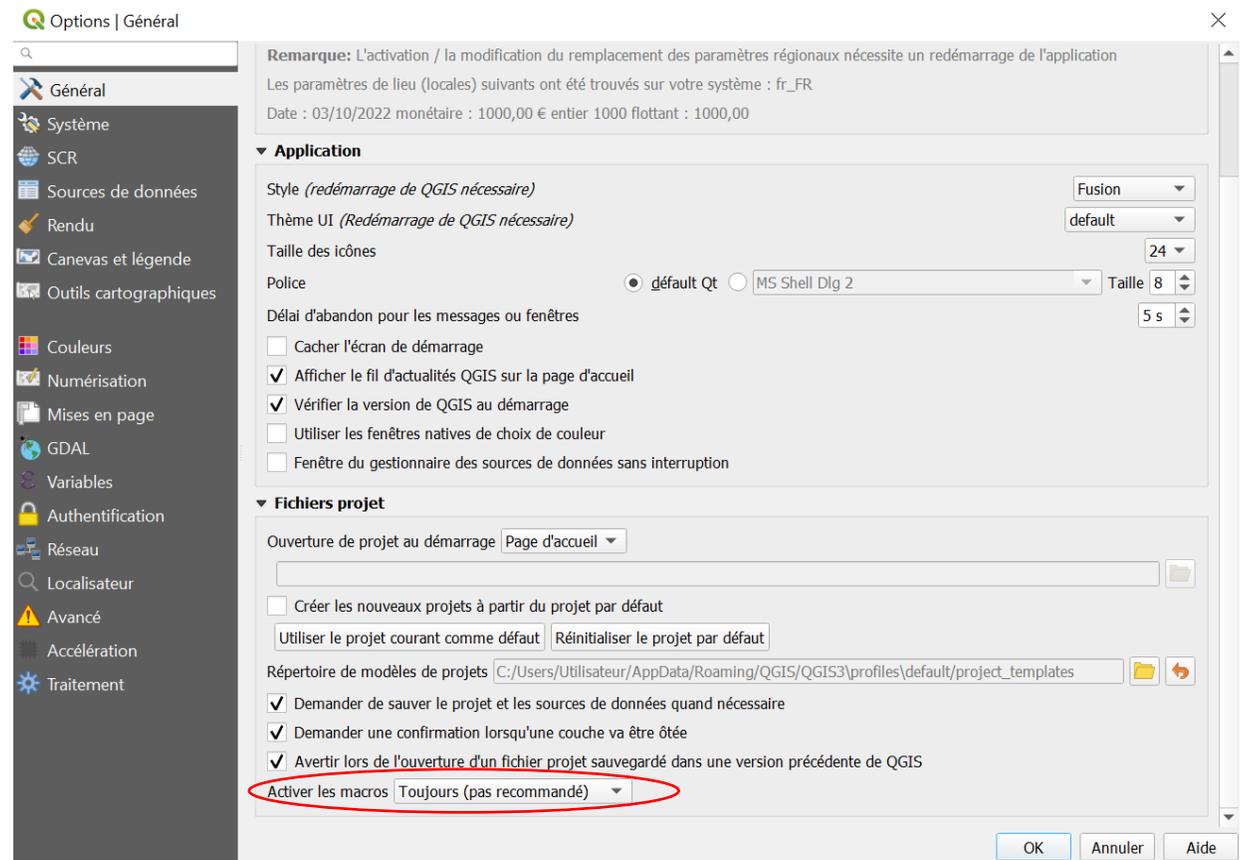
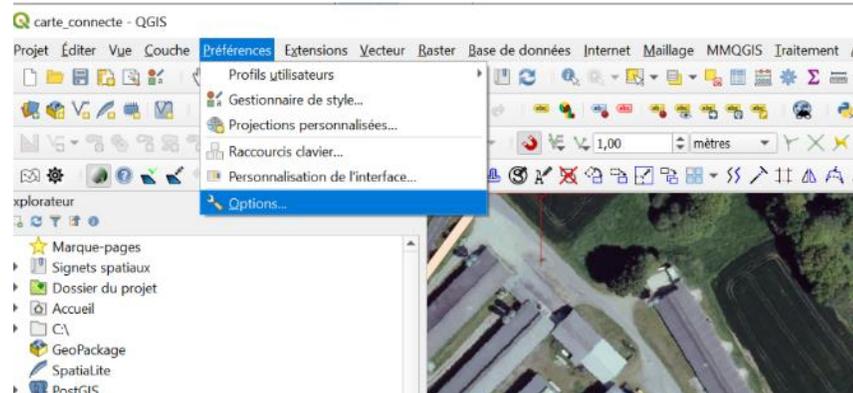
Eviter d'avoir un **message d'activation des macros python** à chaque ouverture de formulaire par la suite:

Aller dans « préférences » puis « options »

Dans l'onglet « Général », scroller tout en bas pour trouver le champ « Activer les macros »

Sélectionner « toujours (Pas recommandé) »

Cliquer sur OK



The background features decorative curved lines in light green and blue, positioned in the top-left, top-right, and bottom-left corners. The text is centered in the middle of the page.

Ajouter un fond de carte

Ajouter un fond de carte

Une liste avec des liens utiles pour les flux WMS (et WFS) est disponible dans le CLOUD (ex : OpenStreetMap, Orthophotos, etc.)

La manip à suivre pour configurer un flux WMS est décrite ici :

<https://geoservices.ign.fr/documentation/services/utilisation-sig/tutoriel-qgis/wms-wmts#44444>

Un tutoriel pour créer des dalles orthophotos depuis un flux WMS est disponible dans le CLOUD. Cela peut être pratique pour libérer de la bande passante si la connexion a un faible débit



Préparation et correction du référentiel bocage

Correction du référentiel bocage



Pour cette étape, vous devez avoir installé votre fond de carte

Il faut ensuite localiser le terrain de votre projet de plantation

Le référentiel bocage n'est pas toujours propre, et une étape de correction des **haies déjà existantes** sur votre zone de plantation est souvent nécessaire avant de créer les linéaires de plantation (notamment pour les linéaires à restaurer, ou pour les linéaires sur lesquels se raccrocheront des linéaires de plantation)

Pour garder une unité dans le référentiel bocage (échelle nationale), des règles de digitalisation sont à respecter, elle se trouvent dans le guide de digitalisation

Une fois l'emplacement localisé, sélectionner la couche référentiel bocage

Puis la basculer en mode édition en cliquant sur l'icône du crayon jaune (le crayon apparaît alors sur la légende du référentiel bocage pour indiquer que la couche est en mode édition)

carte_plantation - QGIS

Projet Éditer Vue Couche Préférences **2** Outils Vecteur Raster Maillage MMQGIS Aide

Explorateur

- ☆ Marque-pages
- ▶ Signets spatiaux
- ▶ Dossier du projet
- ▶ Accueil
- ▶ C:\
- ▶ GeoPackage
- ▶ SpatialLite
- ▶ PostGIS
- ▶ MSSQL
- ▶ Oracle
- ▶ DB2
- ▶ WMS/WMTS
 - ▶ géoportail
 - ▶ ortho wms
- ▶ XYZ Tiles

Couches

- ▶ planta
 - ▶ vpl_create_bocage_planta_lin
 - ▶ Création d'un linéaire de plantation
 - ▶ A renseigner
 - ▶ Réalisé
 - ▶ Engagé
 - ▶ Acquis
 - ▶ Souhaitable
 - ▶ Annulé
 - ▶ **1** Référentiel bocage
 - ▶ Surajourné
 - ▶ Existant (ou à créer)
 - ▶ Superflu
 - ▶ A déterminer
 - ▶ bib_planta
 - ▶ referentiel
 - ▶ Photographies aériennes

Coordonnée 155090.7,6848235.4 Échelle 1:2528 Loupe 100% Rotation 0,0 ° Rendu EPSG:2154

Correction du référentiel bocage



Cliquer sur l'icône outil de nœud

Avec cet outil, vous pouvez éditer les nœuds des linéaires

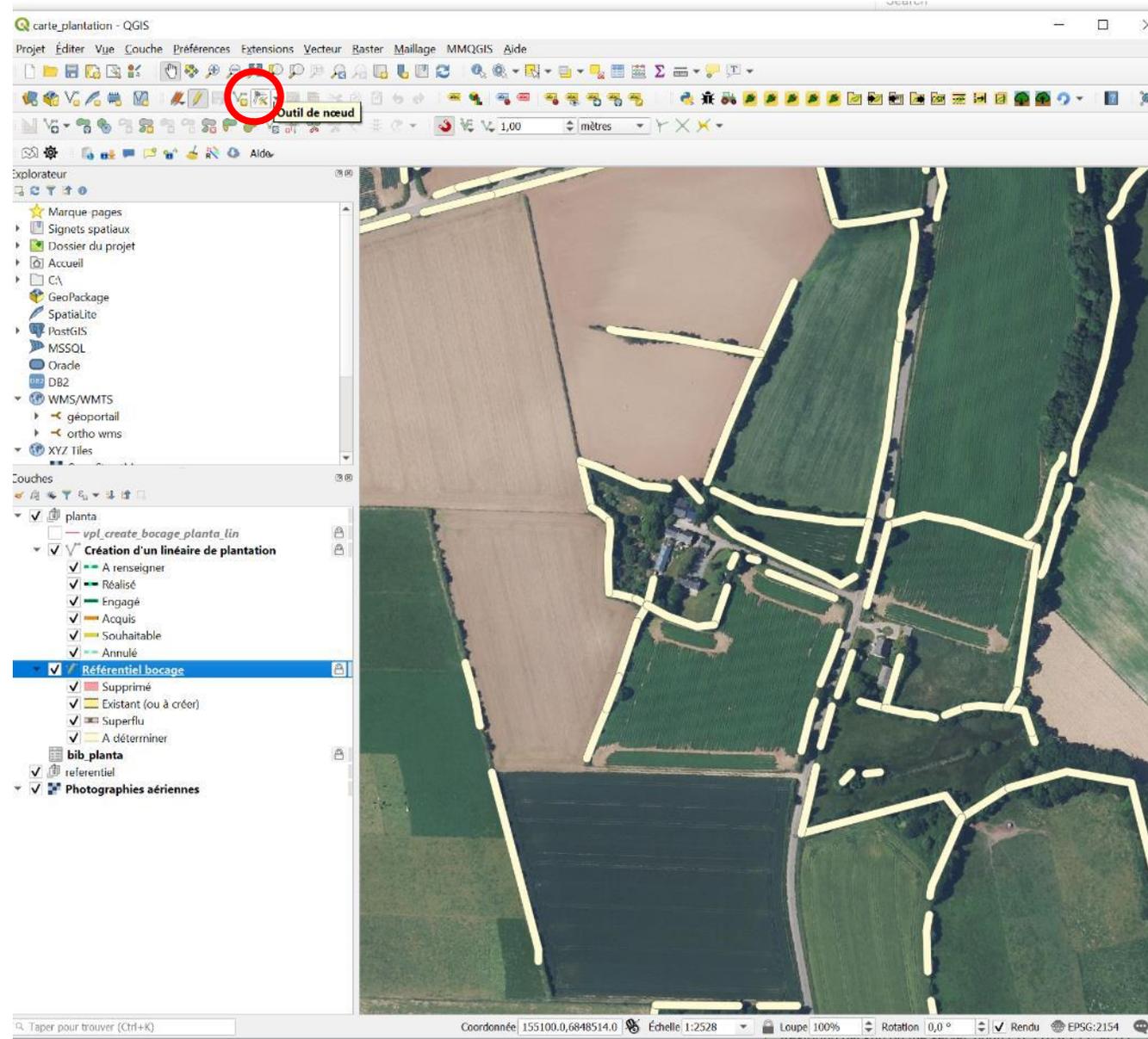
Cliquer sur un sommet, déplacer le curseur là où vous souhaitez déplacer le nœud sélectionné puis cliquer de nouveau, le linéaire se met à jour

Pour créer un nouveau nœud, se placer à l'endroit souhaité sur le tronçon et double-cliquer

Il est possible de supprimer des nœuds (utile pour enlever les « zig zag ») et simplifier le tracé, cf guide de digitalisation du référentiel bocage) en sélectionnant le nœud (cliquer dessus) et en appuyant sur la touche « effacer » ou « suppr »

ATTENTION !

Ne pas supprimer un tronçon en supprimant tous ses nœuds !!! Celui-ci ne serait pas complètement supprimé, il reste dans la table attributaire mais sa géométrie disparaît, entraînant des problèmes dans la base.



Correction du référentiel bocage



ATTENTION !

Ne pas supprimer un tronçon en supprimant tous ses nœuds !!! Celui-ci ne serait pas complètement supprimé, il reste dans la table attributaire mais sa géométrie disparaît, entraînant des problèmes dans la base.

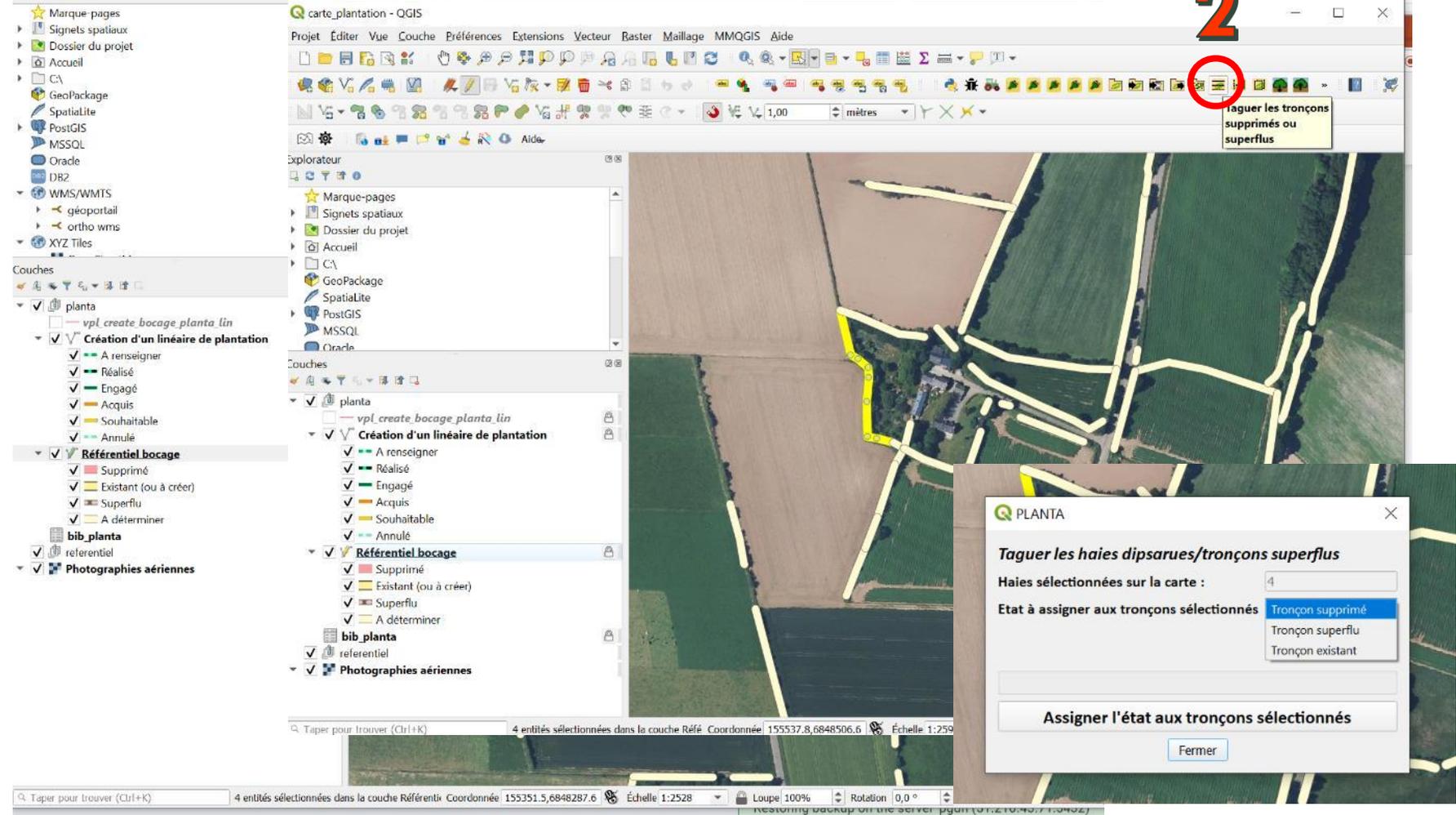
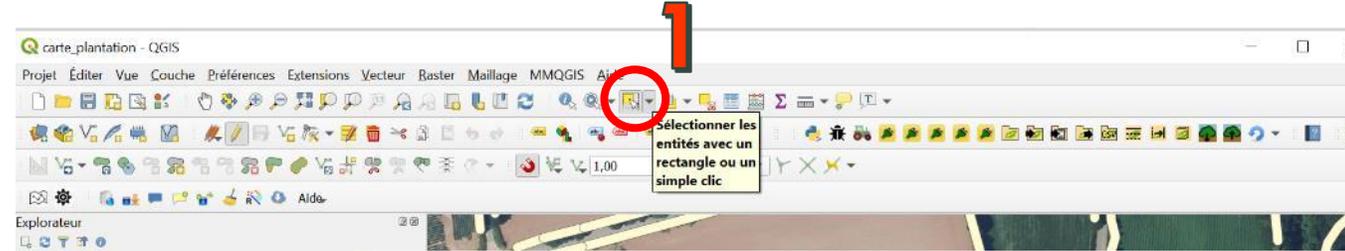
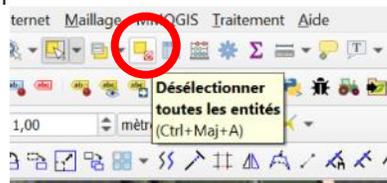
Pour supprimer un tronçon, sélectionner l'outil « Sélectionner les entités avec un rectangle ou un simple clic »

Cliquer sur l'entité à supprimer ou sélectionner plusieurs entités à supprimer

Une fois l'entité sélectionnée, cliquer sur l'icône « Taguer les tronçons supprimés ou superflus », sélectionner « tronçon supprimé » ou « tronçon superflu » puis cliquer sur « assigner l'état aux tronçons sélectionnés »

Tronçon supprimé vs superflu : un tronçon supprimé est un tronçon qui n'existe plus ou pas sur le terrain/ortho, alors qu'un tronçon superflu est un tronçon qui délimite une haie présente sur le terrain/ortho qui est déjà délimitée par un autre tronçon (le référentiel bocage est souvent « morcelé »), plusieurs tronçons délimitent une seule haie sur le terrain).

TIPS : cliquer sur l'icône « Désélectionner toutes les entités » pour enlever la sélection en



Correction du référentiel bocage



ATTENTION !

Ne pas supprimer un tronçon en supprimant tous ses nœuds !!!
Celui-ci ne serait pas complètement supprimé, il reste dans la table attributaire mais sa géométrie disparaît, entraînant des problèmes dans la base.

Pour les tronçons existants, il faut les taguer comme étant existant. Pour cela, répéter l'étape de sélection des linéaires, puis cliquer sur l'icône « Taguer les tronçons supprimés ou superflus », sélectionner « tronçon existant » puis cliquer sur « assigner l'état aux tronçons sélectionnés »

TIPS : cliquer sur l'icône « Désélectionner toutes les entités » pour enlever la sélection en cours

1

Sélectionner les entités avec un rectangle ou un simple clic

2

Taguer les tronçons supprimés ou superflus

PLANTA

Taguer les haies disparues/tronçons superflus

Haies sélectionnées sur la carte : 4

Etat à assigner aux tronçons sélectionnés

Tronçon supprimé

Tronçon superflu

Tronçon existant

Assigner l'état aux tronçons sélectionnés

Fermer

4 entités sélectionnées dans la couche Référentiel bocage

Coordonnée: 155537.8,6848506.6

Echelle: 1:2528

1,00 mètres

Désélectionner toutes les entités (Ctrl+Maj+A)

4 entités sélectionnées dans la couche Référentiel bocage

Coordonnée: 155351.5,6848287.6

Echelle: 1:2528

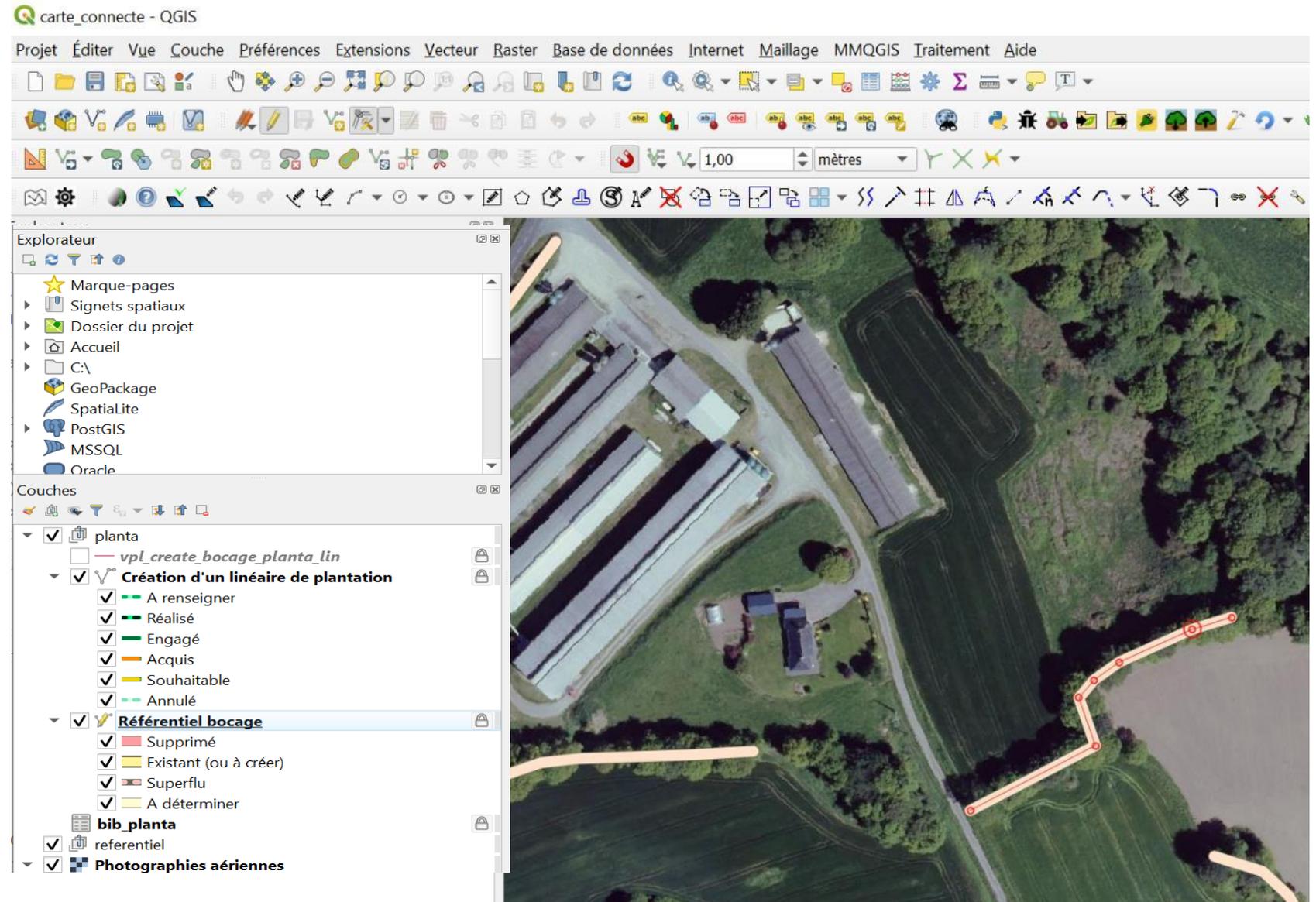
Loupe: 100%

Rotation: 0,0°

Correction du référentiel bocage



Simplification du tracé en supprimant des nœuds

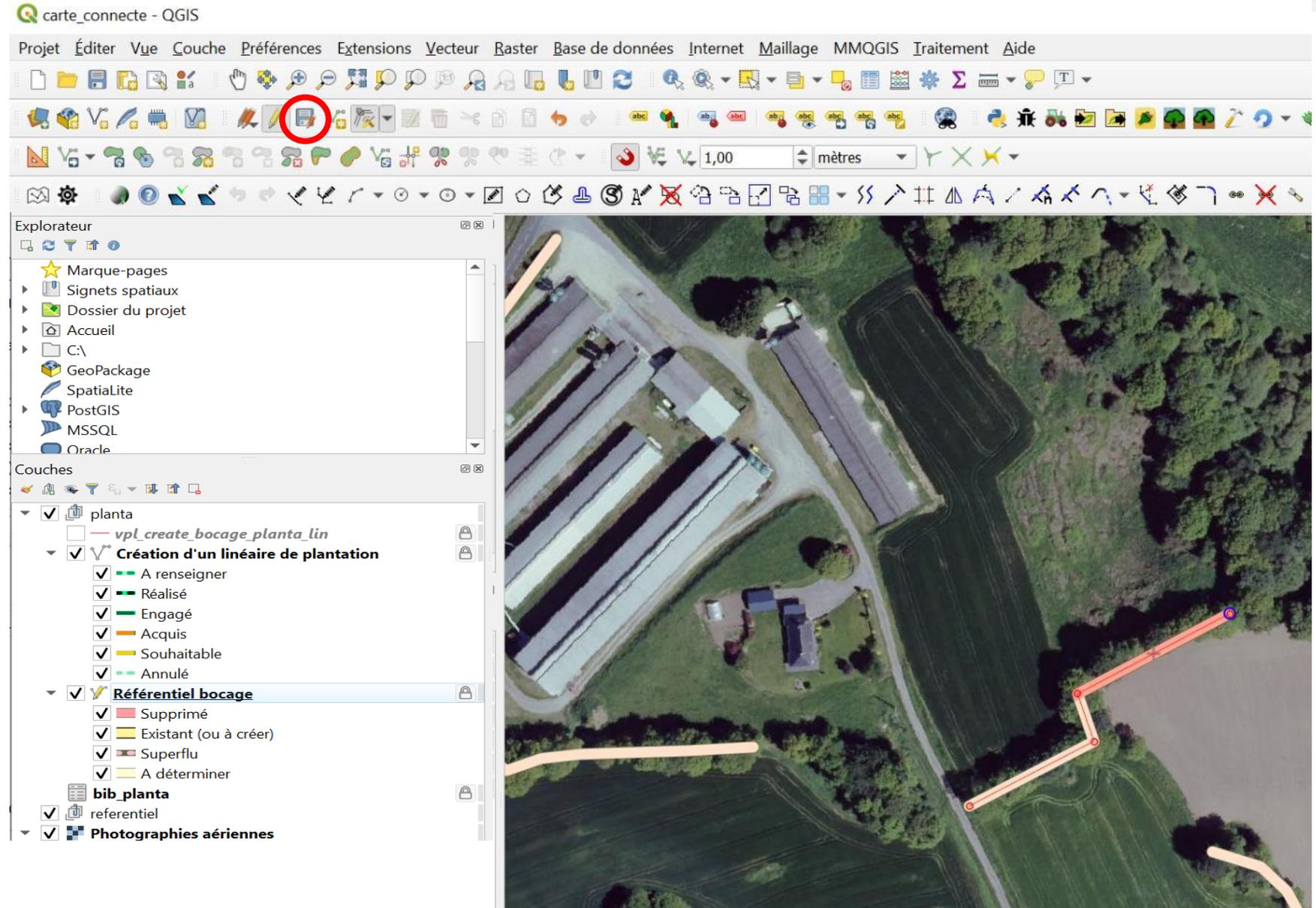


Correction du référentiel bocage



Penser à sauvegarder les modifications de la couche en mode édition en cliquant sur la disquette avec le crayon rouge

Le mieux est de le faire très régulièrement, pour ne pas risquer de devoir refaire des manip (si jamais il y a une coupure internet par exemple)



Correction du référentiel bocage



Zone en cours de correction

carte_connecte - QGIS

Projet Éditer Vue Couche Préférences Extensions Vecteur Raster Base de données Internet Maillage MMQGIS Traitement Aide

1,00 mètres

Explorateur

- ☆ Marque-pages
- ▶ Signets spatiaux
- ▶ Dossier du projet
- ▶ Accueil
- ▶ C:\
- ▶ GeoPackage
- ▶ Spatialite
- ▶ PostGIS
- ▶ MSSQL
- ▶ Oracle

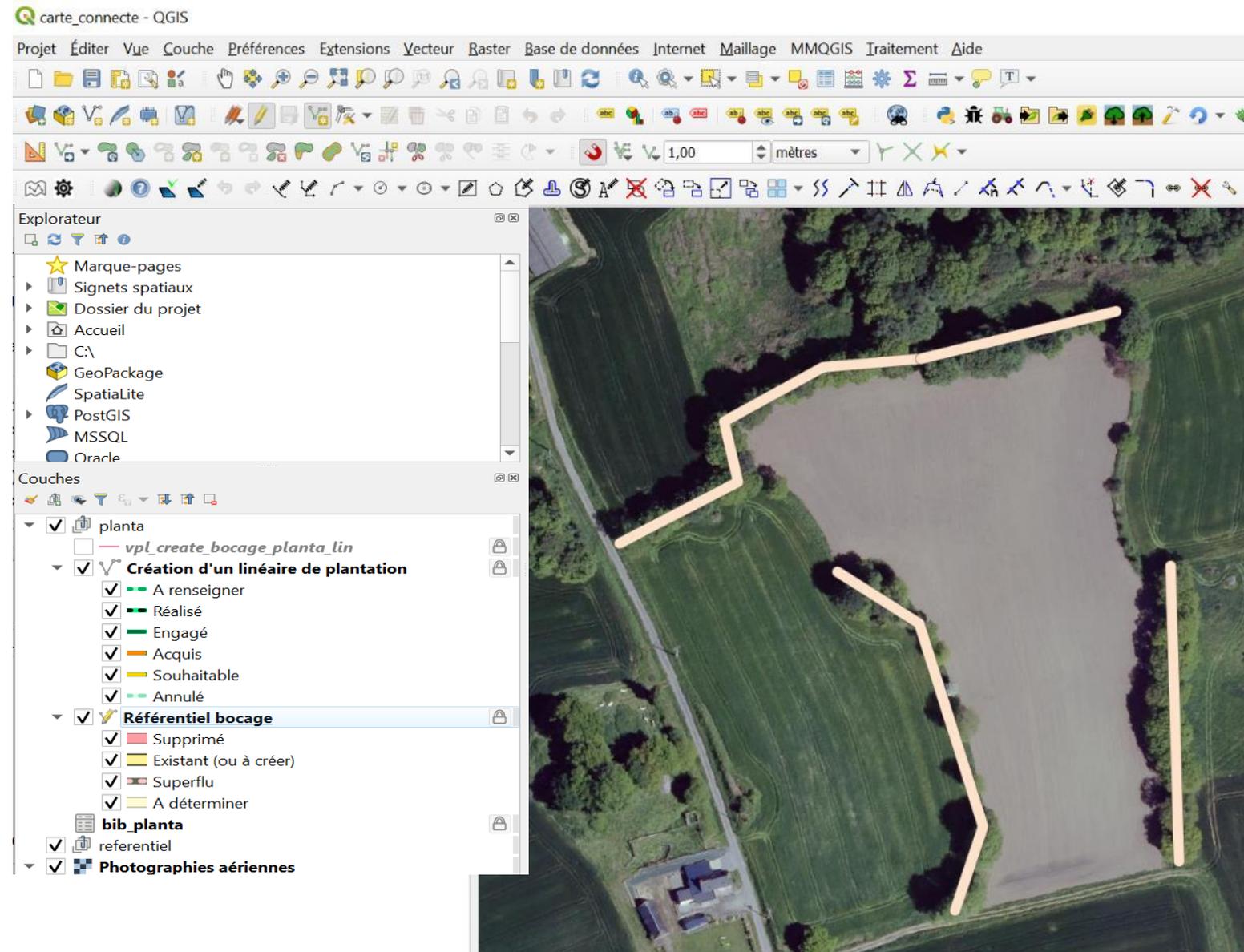
Couches

- ▶ planta
 - vpl_create_bocage_planta_lin*
 - ▶ **Création d'un linéaire de plantation**
 - A renseigner
 - Réalisé
 - Engagé
 - Acquis
 - Souhaitable
 - Annulé
 - ▶ **Référentiel bocage**
 - Supprimé
 - Existant (ou à créer)
 - Superflu
 - A déterminer
- ▶ bib_planta
- ▶ referentiel
- ▶ Photographies aériennes

Correction du référentiel bocage



Les tronçons existants du référentiel bocage ont été corrigés selon les règles de digitalisation



Correction du référentiel bocage



Si une haie existe sur la photo aérienne mais aucun tronçon du référentiel bocage ne correspond, il faut en créer une

Vous pouvez également créer les tronçons de nouvelles plantation, mais c'est facultatif à cette étape, il y aura une manip décrite plus tard pour ces cas-là

Pour créer un nouveau linéaire sur le référentiel bocage, utiliser l'outil « ajouter une entité linéaire »

Une fois placé à l'endroit souhaité sur la carte, cliquer pour placer le premier nœud, continuer en faisant le contour souhaité

Pour terminer, après avoir placé le dernier nœud, faire un clic-droit

Une fenêtre apparaît avec les attributs, il faut simplement cliquer sur OK

Penser à sauvegarder

carte_connecte - QGIS

Projet Éditer Vue Couche Préférences Extensions Vecteur Raster Base de données Internet Maillage MMQGIS Traitement Aide

Explorateur

- ★ Marque-pages
- ▶ Signets spatiaux
- ▶ Dossier du projet
- ▶ Accueil
- ▶ C:\
- ▶ GeoPackage
- ▶ SpatiaLite
- ▶ PostGIS
- ▶ MSSQL
- ▶ Oracle

Couches

- ▶ planta
 - vpl_create_bocage_planta_lin
 - ▶ Création d'un linéaire de plantation
 - A renseigner
 - Réalisé
 - Engagé
 - Acquis
 - Souhaitable
 - Annulé
 - ▶ Référentiel bocage
 - Supprimé
 - Existant (ou à créer)
 - Superflu
 - A déterminer
- ▶ bib_planta
- referentiel
- ▶ Photographies aériennes

Correction du référentiel bocage

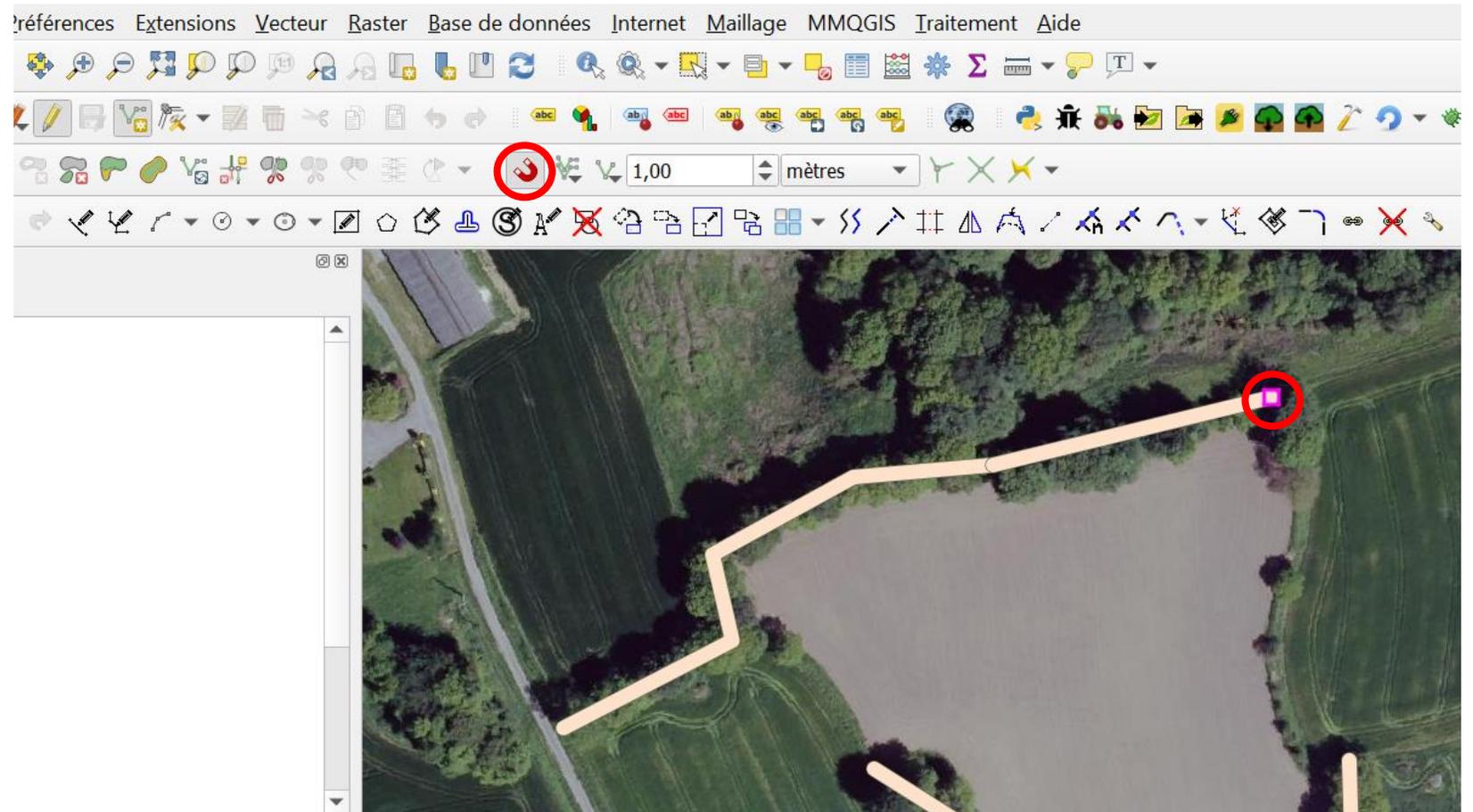


Lorsque vous corrigez ou ajoutez des linéaires, il faut bien veiller à relier correctement les linéaires entre eux

Pour cela, avoir l'option « activer l'accrochage » activée (si vous ne trouvez pas l'icône, il faut afficher la barre d'outil correspondante, clic-droit sur la zone des icônes, et cocher la barre d'outil « accrochage »)

Lorsque vous approchez le curseur d'un nœud, un carré violet apparaît pour signifier que l'accrochage se fera sur le nœud

Les linéaires qui se joignent doivent absolument être accrochés correctement !



Correction du référentiel bocage



Une fois les modifications et correction du référentiel bocage terminées, cliquer sur le crayon jaune pour sortir la couche du mode édition après avoir sauvegardé

Vous êtes prêt pour passer à l'étape de la création de linéaires de plantation !

carte_connecte - QGIS

Projet Éditer Vue Couche Préférences Extensions Vecteur Raster Base de données Internet Maillage MMQGIS Traitement Aide

Explorateur

- ★ Marque-pages
- ▶ Signets spatiaux
- ▶ Dossier du projet
- ▶ Accueil
- ▶ C:\
- ▶ GeoPackage
- ▶ SpatiaLite
- ▶ PostgreSQL
- ▶ MSSQL
- ▶ Oracle

Couches

- ✓ planta
 - vpl_create_bocage_planta_lin
 - ✓ **Création d'un linéaire de plantation**
 - ✓ A renseigner
 - ✓ Réalisé
 - ✓ Engagé
 - ✓ Acquis
 - ✓ Souhaitable
 - ✓ Annulé
 - ✓ **Référentiel bocage**
 - ✓ Supprimé
 - ✓ Existant (ou à créer)
 - ✓ Superflu
 - ✓ A déterminer
- bib_planta
 - ✓ referentiel
- ✓ **Photographies aériennes**

The background features decorative curved lines in light green and blue, positioned in the top-left, top-right, and bottom-left corners. The text is centered in a dark green, sans-serif font.

Création et modification de linéaires de plantation

Création et modification de linéaires de plantation



Après la correction du bocage, vous devriez avoir des tronçons référentiel bocage sur les haies existantes dans la réalité, et facultativement des tronçons qui seront à planter (aucun existant correspondant dans la réalité) si vous avez décidé de les saisir à l'étape précédente lors de la correction du référentiel bocage

La manip décrite ici sert pour les linéaires de plantation sur des tronçons qui existent sur le référentiel bocage

Pour les linéaires de plantation qui n'existent pas encore sur le référentiel bocage, une manip sera décrite un peu plus loin, qui vous permettra de créer un tronçon du référentiel bocage + tronçon de plantation simultanément

Sélectionner la couche « création d'un linéaire de plantation »

Basculer en mode édition

carte_connecte - QGIS

Projet Éditer Vue Couche Préférences Extensions Vecteur Raster Base de données Internet Maillage MMQGIS Traitement Aide

Basculer en mode édition

Explorateur

- ★ Marque-pages
- ▶ Signets spatiaux
- ▶ Dossier du projet
- ▶ Accueil
- ▶ C:\
- ▶ GeoPackage
- ▶ SpatiaLite
- ▶ PostGIS
- ▶ MSSQL
- ▶ Oracle

Couches

- ▶ planta
- ▶ vpl_create_bocage_planta_lin
- ▶ **Création d'un linéaire de plantation**
- ▶ A renseigner
- ▶ Réalisé
- ▶ Engagé
- ▶ Acquis
- ▶ Souhaitable
- ▶ Annulé
- ▶ **Référentiel bocage**
- ▶ Supprimé
- ▶ Existant (ou à créer)
- ▶ Superflu
- ▶ A déterminer
- ▶ **bib_planta**
- ▶ referentiel
- ▶ Photographies aériennes

Création et modification de linéaires de plantation



Si le tronçon de plantation à créer existe déjà sur le référentiel bocage (pour une restauration par exemple):

Sélectionner l'outil « ajouter une entité linéaire (Ctrl+.)

Placer le curseur sur l'extrémité du tronçon référentiel bocage

Veiller à avoir l'accrochage activé

Bien visualiser le carré violet qui indique que le nœud du tronçon référentiel bocage sera pris en compte puis cliquer dessus

Déplacer le curseur sur l'autre extrémité du tronçon (ou à l'endroit désiré du tronçon si le linéaire de plantation ne concerne qu'une partie de celui-ci), repérer une nouvelle fois le carré violet et cliquer

Cliquer droit pour terminer

Enregistrer le mode édition (disquette crayon rouge)

Le tronçon nouvellement créé se calque automatiquement sur le tronçon du référentiel bocage après enregistrement

carte_connecte - QGIS

Projet Éditer Vue Couche Préférences Extensions Vecteur Raster Base de données Internet Maillage MMQGIS Traitement Aide

Ajouter une entité linéaire (Ctrl+.)

Explorateur

- ★ Marque-pages
- ▶ Signets spatiaux
- ▶ Dossier du projet
- ▶ Accueil
- ▶ C:\
- ▶ GeoPackage
- ▶ SpatiaLite
- ▶ PostGIS
- ▶ MSSQL
- ▶ Oracle

Couches

- ▶ planta
 - vpl_create_bocage_planta_lin
 - ▶ Création d'un linéaire de plantation
 - A renseigner
 - Réalisé
 - Engagé
 - Acquis
 - Souhaitable
 - Annulé
 - ▶ Référentiel bocage
 - Supprimé
 - Existant (ou à créer)
 - Superflu
 - A déterminer
 - ▶ bib_planta
- referentiel
- ▶ Photographies aériennes

Création et modification de linéaires de plantation



Le tronçon nouvellement créé affiche par défaut le numéro de référence (oid) créé automatiquement par l'outil

Il sera possible de modifier ce numéro via le formulaire, détaillé plus loin dans le tutoriel

carte_connecte - QGIS

Projet Éditer Vue Couche Préférences Extensions Vecteur Raster Base de données Internet Maillage MMQGIS Traitement Aide

1,00 mètres

Explorateur

- ★ Marque-pages
- ▶ Signets spatiaux
- ▶ Dossier du projet
- ▶ Accueil
- ▶ C:\
- ▶ GeoPackage
- ▶ SpatialLite
- ▶ PostGIS
- ▶ MSSQL
- ▶ Oracle

Couches

- ▶ planta
 - vpl_create_bocage_planta_lin
 - ▶ **Création d'un linéaire de plantation**
 - A renseigner
 - Réalisé
 - Engagé
 - Acquis
 - Souhaitable
 - Annulé
 - ▶ **Référentiel bocage**
 - Supprimé
 - Existant (ou à créer)
 - Superflu
 - A déterminer
 - bib_planta
- referentiel
- ▶ Photographies aériennes

Création et modification de linéaires de plantation



Il existe un autre moyen de créer simultanément plusieurs linéaires de plantation sur des tronçons de référentiel bocage existants

ATTENTION, cette manip peut entraîner des pertes de données graves si elle n'est pas réalisée correctement, à utiliser à vos risques et périls ! Bien veiller à respecter l'ordre des couches (copie du référentiel bocage vers la couche création d'un linéaire de plantation) et ne faire la manip qu'une seule fois pour ne pas avoir de doublons ingérables !!

Sélectionner la couche référentiel bocage (pas besoin de se placer en mode édition)

Sélection l'outil de sélection et sélectionner les tronçons du référentiel bocage sur lesquels vous souhaitez créer des linéaires de plantation

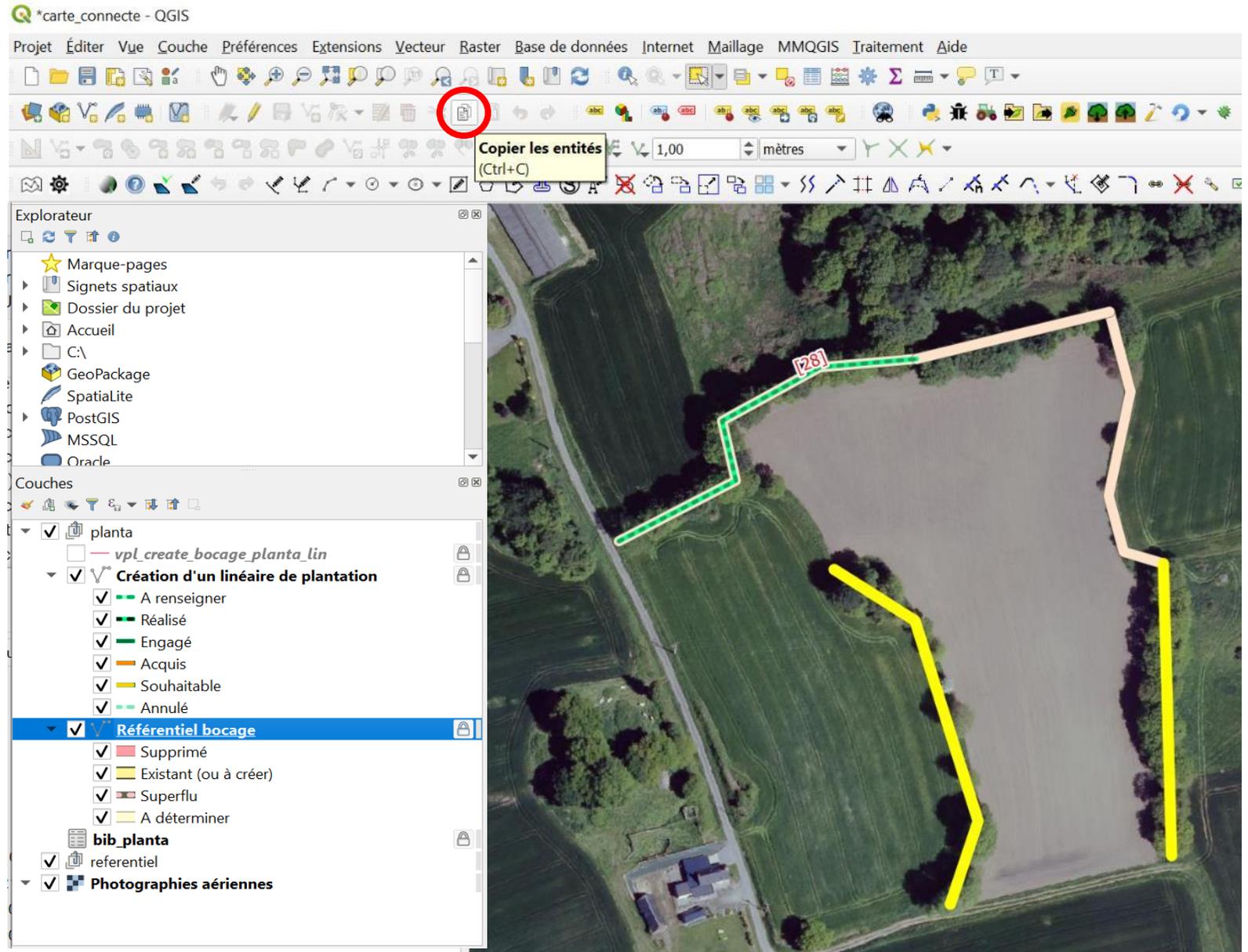
The screenshot displays the QGIS interface with the following elements:

- Toolbar:** The 'Select' tool (represented by a red circle and the number '2') is highlighted.
- Explorateur (Left Panel):** Shows the project structure with layers like 'GeoPackage', 'SpatiaLite', 'PostGIS', and 'MSSQL'.
- Couches (Bottom Left Panel):** Shows a list of layers. The 'Référentiel bocage' layer is selected and highlighted with a red circle and the number '1'. Other layers include 'planta', 'vpl_create_bocage_planta_lin', and 'bib_planta'.
- Main Canvas:** An aerial photograph of a landscape with a pond. A green line (labeled '128') and a yellow line are overlaid on the image, representing planting lines created from the selected reference hedge layer.

Création et modification de linéaires de plantation



Cliquer sur l'icône « copier les entités »



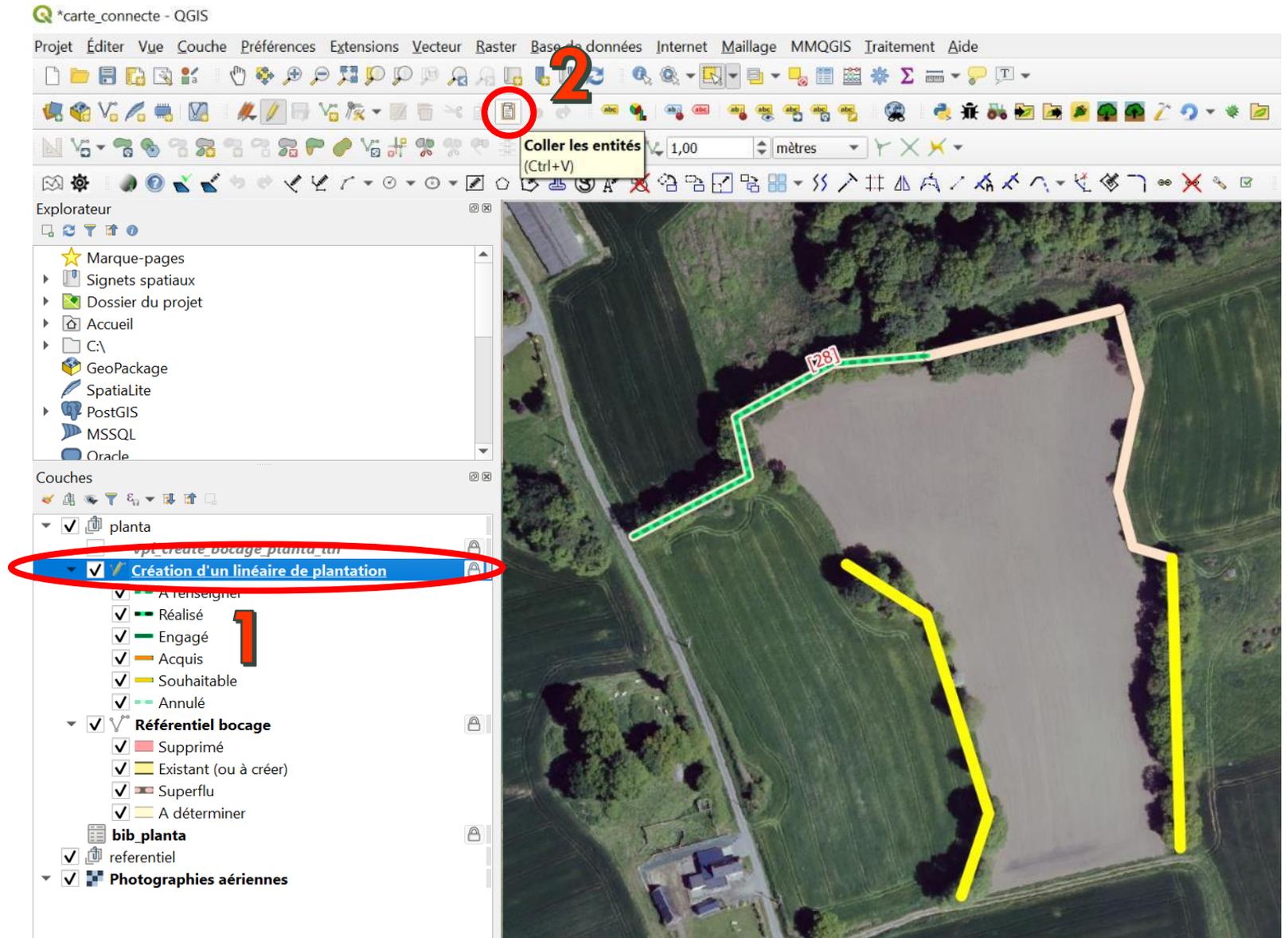
Création et modification de linéaires de plantation



Basculer la couche « création d'un linéaire de plantation » en mode édition

Cliquer sur l'icône « Coller les entités » **une seule fois** et attendre, un bandeau bleu devrait vous indiquer que les entités ont correctement été copiées

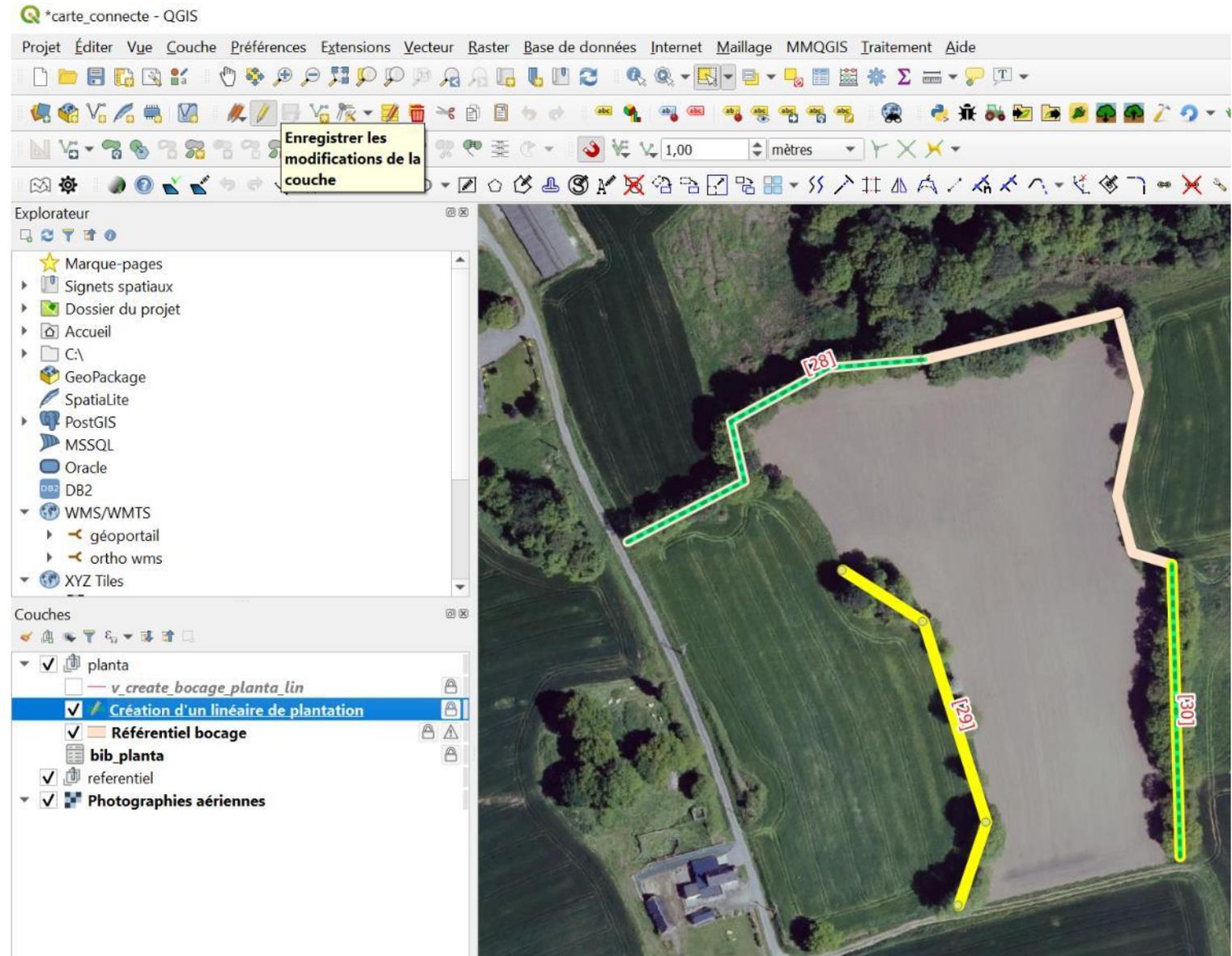
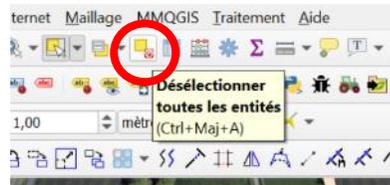
Enregistrer le mode édition, les linéaires de plantation devraient apparaître



Création et modification de linéaires de plantation



Si besoin, désélectionner les entités



Création et modification de linéaires de plantation



Pour créer un linéaire de plantation qui ne se rattache à aucun élément existant (aucun tronçon référentiel bocage n'existe donc), il est possible de créer simultanément le tronçon référentiel bocage + tronçon plantation

Sélectionner la couche « v_create_bocage_planta_lin »

La cocher pour la rendre visible

La basculer en mode édition

Sélectionner l'outil « ajouter une entité linéaire »

Cliquer sur le point de départ du tronçon que vous voulez créer (veiller à bien l'accrocher à l'extrémité d'un tronçon existant si c'est le cas)

Dessiner le linéaire comme souhaité

Clic-droit pour terminer le linéaire

Enregistrer le mode édition

Dessiner autant de tronçons que nécessaire, et quitter le mode édition après enregistrement quand vous avez terminé

Décocher la visibilité de la couche v_create_bocage_planta_lin

Appuyer sur « rafraîchir » (3, icône flèches bleues circulaires), les linéaires devraient apparaître sur les couches référentiel bocage et création d'un linéaire de plantation

The screenshot shows the QGIS interface with the following elements:

- Toolbar:** The 'Ajouter une entité linéaire (Ctrl+)' tool is circled in red (2). The 'rafraîchir' (refresh) icon is circled in red (3).
- Layer List:** The layer 'v_create_bocage_planta_lin' is circled in red (1).
- Map View:** An aerial photograph of a field with a pond. A yellow line representing a plantation feature is drawn around the pond. The line is labeled with '281', '1671', and '1301'.

Création et modification de linéaires de plantation



Il est possible d'avoir un tronçon de plantation qui ne recouvre qu'une seule partie d'un tronçon du référentiel bocage (par exemple, il y a un projet de restauration qui ne concerne qu'une portion de la haie)

*carte_connecte - QGIS

Projet Éditer Vue Couche Préférences Extensions Vecteur Raster Base de données Internet Maillage MMQGIS Traitement Aide

Explorateur

- ★ Marque-pages
- ▶ Signets spatiaux
- ▶ Dossier du projet
- ▶ Accueil
- ▶ C:\
- ▶ GeoPackage
- ▶ Spatialite
- ▶ PostGIS
- ▶ MSSQL
- ▶ Oracle

Couches

- ▶ planta
 - vpl_create_bocage_planta_lin
 - ▶ Création d'un linéaire de plantation
 - A renseigner
 - Réalisé
 - Engagé
 - Acquis
 - Souhaitable
 - Annulé
- ▶ Référentiel bocage
 - Supprimé
 - Existant (ou à créer)
 - Superflu
 - A déterminer
- ▶ bib_planta
- referentiel
- ▶ Photographies aériennes

Création et modification de linéaires de plantation



Il est également possible d'avoir plusieurs tronçons de plantation sur un seul tronçon du référentiel bocage

*carte_connecte - QGIS

Projet Éditer Vue Couche Préférences Extensions Vecteur Baster Base de données Internet Maillage MMQGIS Traitement Aide

1,00 mètres

Explorateur

- ☆ Marque-pages
- ▶ Signets spatiaux
- ▶ Dossier du projet
- ▶ Accueil
- ▶ C:\
- ▶ GeoPackage
- ▶ SpatialLite
- ▶ PostGIS
- ▶ MSSQL
- ▶ Oracle

Couches

- ▶ planta
 - vpl_create_bocage_planta_lin
 - ▶ Création d'un linéaire de plantation
 - A renseigner
 - Réalisé
 - Engagé
 - Acquis
 - Souhaitable
 - Annulé
 - ▶ Référentiel bocage
 - Supprimé
 - Existant (ou à créer)
 - Superflu
 - A déterminer
 - ▶ bib_planta
 - referentiel
 - Photographies aériennes



Configuration des données de base pour la structure

Configuration des données de base pour la structure



Les données de base par structure sont:

- la liste des essences présélectionnées depuis la liste nationale
- la liste des programmes présélectionnés depuis la liste nationale

Ces présélections permettent notamment d'éviter de parcourir de longues listes lorsque votre structure n'est concernée que par une portion des éléments composants ces listes.

Cliquer sur l'icône « Gestion des projets de plantation » :



Vous devriez voir apparaître la fenêtre ci-contre (celle du haut) :

Allez dans l'onglet « Essences »

Projets de plantation

Projets de plantations | Gestionnaires | Planteurs | Commanditaires | Essences | Programmes | Séquences | Récapitulatifs

Projets de plantations enregistrés

Un projet de plantation regroupe des linaires associés à un ou plusieurs bénéficiaires. Un unique commanditaire peut être assigné à un projet, il est facultatif.

Numéro	Date de réalisation	Commanditaire	Commune	Année	Technicien réalisation	nb_plants_fact	
1 001	23/01/2024			2024		44	Consulter

Ajouter
Modifier
Supprimer

Configuration des données de base pour la structure



La liste doit être vide lors de la première utilisation, vous verrez ensuite apparaître les essences que vous avez sélectionnées

Cliquez sur « Ajouter »

Une fenêtre dialogue apparaît

Cliquez sur la petite flèche à gauche de « toutes les essences » pour afficher la liste des essences nationales

Cochez les essences souhaitées (celles que vous utiliserez pour tous les projets de plantation à l'échelle de votre structure)

Cliquez sur ok

Lorsque vous remplirez les essences de vos linéaires de plantation ou de vos séquences, c'est cette liste d'essence présélectionnées qui vous sera proposée.

Il est possible d'ajouter ou supprimer des essences de la liste des essences présélectionnées à tout moment, elle sera automatiquement mise à jour pour le choix des essences de vos linéaires/séquences

Projets de plantation

Projets de plantations | Gestionnaires | Commanditaires | Essences | Programmes | Séquences

Liste des essences présélectionnées

Choisissez ici les essences dont vous avez besoin pour les projets de plantation au sein de votre structure

Nom	notes	commentaire 1	commentaire 2	commentaire 3	commentaire 4
Essences					
Ajonc d'Europe - Ulex europaeus	xxxxxxxx				
Aulne glutineux - Alnus glutinosa	xxxxxxxx			mesure 4.1	
Bouleau - Betula sp.		programme XX			
Cornouiller mâle - Cornus mas					
Cornouiller sanguin - Cornus sanguinea					
Cyprès de Lambert - Cupressus macrocarpa					
Cytise - Laburnum vulgare	xxxxxxx				
pommier fruit (greffé)		programme XX			mesure 8.2
Ronce commune - Rubus fruticosus					
Saule à oreillettes - Salix aurita					
Troène commun - Ligustrum vulgare					
Viorne obier - Viburnum opulus	xxxxxxx		xxxxxxx		

Enregistrer

Ajouter

Supprimer

Dialogue

oid	Nom essence
Toutes les essences	
75	<input type="checkbox"/> Alisier blanc_ Sorbus aria
2	<input type="checkbox"/> Alisier Torminal - Sorbus torminalis
74	<input type="checkbox"/> Amelanchier_ Amelanchier ovalis
3	<input type="checkbox"/> Aubépine épineuse - Crataegus laevigata
4	<input type="checkbox"/> Aubépine monogyne - Crataegus monogy
85	<input type="checkbox"/> Aulne de Corse_ Alnus cordata
6	<input type="checkbox"/> Autres résineux -
8	<input type="checkbox"/> Bouleau pubescent - Betula pubescens

OK

Annuler

Configuration des données de base pour la structure



Une fois les premières essences ajoutées depuis la liste nationale, elle apparaissent dans le tableau « liste des essences présélectionnées »

Vous pouvez ajouter des notes et commentaires si vous le désirez. Ces champs ont vocation notamment de permettre d'identifier des essences qui sont valables (ou non valables) pour certains programmes, certaines mesures. Comme cela varie entre régions, départements ou structures, les champs s'appellent tout simplement commentaires X, nous vous invitons à vous créer une nomenclature qui soit adaptée à vos besoins.

Une fois vos modifications apportées, cliquez sur « enregistrer » pour qu'elles soient prises en compte et bien enregistrées dans la base.

Lorsque vous ajouterez des essences dans vos séquences ou linéaires, ces notes et commentaires seront également ajoutés. Si vous modifiez ces informations, elles ne seront pas mises à jour automatiquement dans vos linéaires et séquences où l'essence modifiée se trouve, il faudra repasser par le formulaire adéquat pour mettre à jour si besoin.

Si une essence est a été ajoutée à des linéaires ou des séquences, elle n'est pas supprimée de ces éléments, mais elle est supprimée de votre liste. Vous pouvez toujours la rajouter à vos essences présélectionnées ensuite.

Projets de plantation

Projets de plantations | Gestionnaires | Commanditaires | Essences | Programmes | Séquences

Liste des essences présélectionnées

Choisissez ici les essences dont vous avez besoin pour les projets de plantation au sein de votre structure

Nom	notes	commentaire 1	commentaire 2	commentaire 3	commentaire 4
Essences					
Ajonc d'Europe - Ulex europaeus	xxxxxxxx				
Aulne glutineux - Alnus glutinosa	xxxxxxxx			mesure 4.1	
Bouleau - Betula sp.		programme XX			
Cornouiller mâle - Cornus mas					
Cornouiller sanguin - Cornus sanguinea					
Cyprès de Lambert - Cupressus macrocarpa					
Cytise - Laburnum vulgare	xxxxxxx				
pommier fruit (greffé)		programme XX			mesure 8.2
Ronce commune - Rubus fruticosus					
Saule à oreillettes - Salix aurita					
Troène commun - Ligustrum vulgare					
Viorne obier - Viburnum opulus	xxxxxx		xxxxxx		

Enregistrer

Ajouter

Supprimer

Configuration des données de base pour la structure



Pour les programmes, c'est la même chose, vous pouvez ajouter un supprimer les programmes dont vous aurez besoin pour les projets à l'échelle de votre structure. La liste est modifiable à tout moment.

Pour les programmes, il n'y a pas de champs notes et commentaires à ce niveau, mais il est possible d'ajouter des notes concernant les programmes au niveau des séquences et des linéaires, cf plus loin dans ce tutorial.

Si un programme ou une essence ne figure pas dans la liste nationale, merci d'indiquer l'élément à rajouter par mail à la personne responsable, celle-ci les ajoutera aux listes nationales.

Si vous transmettez des éléments à ajouter, merci de bien indiquer les informations suivantes :

Essences : nom commun, nom vernaculaire

Programmes : nom, type, financement (privé/public), échelle

Projets de plantation

Projets de plantations | Gestionnaires | Commanditaires | Essences | Programmes | Séquences

Liste des programmes présélectionnés

Choisissez ici les programmes dont vous avez besoin pour les projets de plantation au sein de votre structure

Ajouter

Supprimer

Nom du programme	Type de programme	Financement	Echelle
XX1	Programme Européen	Public	Echelle locale
XX2	Programme Régional	Public	Echelle régionale



Création d'un gestionnaire

Création d'un gestionnaire

Une fois que vous avez configuré vos essences et programmes, vous pouvez renseigner les fiches gestionnaires/commanditaire/projet.

L'ordre logique est de commencer par le/les gestionnaires de votre projet en cours, puis le commanditaire éventuel et ensuite le projet. Il est toujours possible de modifier les informations relative à chacun par la suite.

Le commanditaire est facultatif, il ne peut y en avoir qu'un seul par projet. Cela est pensé pour des projets de plantation qui ont plusieurs gestionnaires et un commanditaire général. Un projet de plantation peut n'avoir que des gestionnaires et aucun commanditaire.

Rendez-vous sur l'onglet « gestionnaires »

Lors de la première utilisation, il n'y a aucun gestionnaire enregistré, cliquez directement sur « ajouter »

Si vous avez déjà renseigné au moins un gestionnaire, vous pouvez sélectionner un gestionnaire dans le tableau en cliquant sur une des cases correspondantes, la ligne apparaît en bleue pour signifier la sélection

Une fois le gestionnaire sélectionné, vous pouvez au choix « consulter » (visionner les informations sans modification), « modifier » ou supprimer le gestionnaire en question



Projets de plantation

Projets de plantations | Gestionnaires | Commanditaires | Essences | Programmes | Séquences

Gestionnaires enregistrés :

Les gestionnaires peuvent être plusieurs par projet de plantation. Un linéaire peut avoir un ou deux gestionnaires (un par côté de linéaire). Un projet de plantation a au moins un gestionnaire. Un même gestionnaire peut être assigné à plusieurs projets

	Commune	Identifiant	Nom	Statut	Siret	Pacage	gest. nom	gest.prenom	gest. adresse	gest. code postal	gest. commune	gest. mail	gest. tel domicile	gest. tel mobile	Annee	
1	Bégard	FG	FG	GAEC	1111111111111111	FG	FG	FG	FG	12233	FG	FG	FG	FG	2001	Consulter
2	Pommeret	erttn	ert	EI	1111111111111111	ER	gfg	ffgh	fgh	22222	Err	ert	er	ert	2323	Ajouter
4	Kerpert	rty	rtyrtyrty	EI	5555555555555555	rtyrtyrtyr	rtyrty	rtyrty	rtyrty	11111	rtyrtyrty	rtyrty	rtyrty	rtyrty	2000	Modifier
3	Kerpert	gdgth	dfgdfhdfh	EI	1111111111111111	dfhdfh	qeretheth	eth	dthdth	11111	dfgdf	dfg	dfg	dfg	1333	Supprimer

Création d'un gestionnaire

Lorsque vous ajoutez ou modifiez un gestionnaire, le formulaire de saisie apparaît en dessous du tableau de sélection des gestionnaires qui devient grisé

Vous pouvez saisir les informations du gestionnaire

Attention, les copier-coller du SIRET ne fonctionnent pas s'il y a des caractères autres que des chiffres. Le mieux est de le rentrer à la main si ça ne fonctionne pas.

La liste déroulante pour le choix de la commune permet un choix « rapide » parmi la longue liste. Pour cela, cliquer sur la liste déroulante, puis tapez la première lettre de la commune souhaitée. Il est également possible de taper les deux premières lettres de la commune souhaitée, mais il faut le faire rapidement car sinon la deuxième lettre est traitée comme une nouvelle demande.

ATTENTION : l'identifiant que vous donnez à votre gestionnaire est le même que celui à renseigner dans les champs expl_id1 / expl_id2 de chaque linéaire (cf Assignation des linéaires à un ou deux gestionnaires), bien veiller à ce que les caractères soient identiques (respecter la casse)

Si vous n'avez pas certaines données sur le moment, vous pouvez rentrer une donnée fictive, vous pourrez la modifier à tout moment par la suite.

Cliquez sur OK un fois terminé, ou annuler si besoin. Lorsque vous êtes en train de saisir des informations, si vous n'avez pas validé avec OK et que vous changez d'onglet, les données saisies seront perdues.

The screenshot shows the 'Projets de plantation' application interface. At the top, there are navigation tabs: 'Projets de plantations', 'Gestionnaires', 'Commanditaires', 'Essences', 'Programmes', and 'Séquences'. The 'Gestionnaires' tab is active, displaying a table titled 'Gestionnaires enregistrés :'. Below the table is a section for adding a manager, divided into 'COORDONNEES' and 'Structure'.

Gestionnaires enregistrés :

Les gestionnaires peuvent être plusieurs par projet de plantation. Un linéaire peut avoir un ou deux gestionnaires (un par côté de linéaire). Un projet de plantation a au moins un gestionnaire. Un même gestionnaire peut être assigné à plusieurs projets

Commune	Identifiant	Nom	Statut	Siret	Pacage	gest. nom	gest.prenom	gest. adresse	gest. code postal	gest. commune	gest. mail	gest. tel domicile	gest. tel mobile	An
1 Bégard	FG	FG	GAFC	111111111111111	FG	FG	FG	FG	12233	FG	FG	FG	FG	200
2 Pommeret	erttn	ert	EI	111111111111111	ER	g fgh	f fgh	f gh	22222	Err	ert	er	ert	232

COORDONNEES

Ajout d'un gestionnaire

Titre :

Nom :

Prénom :

Adresse :

Code postal :

Commune :

Téléphone domicile :

Téléphone mobile :

Mail :

Structure :

Nom structure :

Statut juridique :

Commune :

Pacage :

SIRET :

Identifiant :

Année pgdh :

Convention signée

Buttons: OK, Annuler



Création d'un commanditaire

Création d'un commanditaire

Les étapes pour la création d'un commanditaire sont les même que pour un gestionnaire, cf « création d'un gestionnaire »





Création d'un planteur

Création d'un planteur

Les étapes pour la création d'un planteur sont les même que pour un gestionnaire, cf « création d'un gestionnaire »





Création d'un projet de plantation

Création d'un projet de plantation



Un projet de plantation comporte certaines informations propres (comme le technicien qui a créé le projet, ou l'année de création) et est assigné à au moins un linéaire d'une part, et à au moins un gestionnaires d'autre part. Un unique commanditaire peut être affecté au projet, c'est facultatif.

Rendez-vous dans l'onglet « projet » du plugin « Gestion des projets de plantation »

Sur les mêmes principes que pour les gestionnaires, il est possible d'ajouter, modifier, consulter ou supprimer un projet.

Numéro	Date de réalisation	Commanditaire	Commune	Année	Technicien réalisation
2 VVFC	21/07/2022			2021	Lauranne
3 X01	05/07/2022	XXXX01	Gausson	2021	Lauranne
1 003	12/04/2022			2022	Lauranne

Création d'un projet de plantation



Cliquer sur « Ajouter » ou « Modifier » après avoir sélectionné le projet souhaité, le formulaire apparaît en-dessous du tableau des projets

Si vous voulez ajouter un commanditaire, vous pouvez le sélectionner via la liste déroulante, sinon, laisser vide.

Pour supprimer un commanditaire enregistré, il faut sélectionner le projet depuis le tableau des projets et cliquer sur « modifier », cliquer sur « enlever commanditaire pour ce projet » et ensuite cliquer sur OK pour valider la suppression.

Ajoutez les gestionnaires concernés par le projet via le tableau « **gestionnaires concernés par le projet** » en cliquant sur « ajouter » (ce tableau n'apparaît pas lors de la création d'un projet, il faut cliquer sur « modifier » après avoir créé le projet pour que le tableau apparaisse).

Vous pouvez les supprimer en sélectionnant le gestionnaire dans le tableau (la ligne devient bleue) et en cliquant sur supprimer

Dans le tableau « **linéaires assignés au projet** » (pareil que pour les gestionnaires concernés par le projet, ce tableau n'apparaît qu'en mode « modifier »), vous pouvez visualiser les linéaires qui ont été assignés au projet via le plugin « planta_action » dont la manip est détaillée plus loin dans ce tutoriel. Lors de la création du projet, ce tableau est normalement vide.

Comme pour les gestionnaires, vous pouvez supprimer l'assignation de linéaires à ce projet en sélectionnant le linéaire dans le tableau (la ligne devient bleue) et en cliquant sur « supprimer ».

Lorsque vous avez terminé la saisie, cliquer sur OK, ou annuler. Les actions réalisées dans les tableaux pour les gestionnaires et les linéaires sont directement enregistrées lors de leur exécution (ie la validation du formulaire est nécessaire pour les informations renseignées dans les autres champs)

Ajout d'un projet de plantation

Numéro projet * :	<input type="text"/>	ml prévisionnel	<input type="text"/>
Etat projet	<input type="text"/>	ml engagé	<input type="text"/>
Commanditaire :	<input type="text"/>	ml réalisé	<input type="text"/>
	<input type="text" value="Enlever commanditaire pour ce projet"/>	Nombre de plants prévisionnel	<input type="text"/>
Année de plantation :	<input type="text"/>	Nombre de plants engagé	<input type="text"/>
Technicien réalisation :	<input type="text"/>	Nombre de plants réalisé	<input type="text"/>
Date de réalisation :	<input type="text" value="26/01/2024"/>	Nombre plants récapitulatifs	<input type="text"/>
Date prévisionnelle	<input type="text" value="26/01/2024"/>		
Date première visite	<input type="text" value="26/01/2024"/>		
Lieu de plantation	<input type="text"/>		
Période de plantation	<input type="text"/>		
Modalité plantation	<input type="text"/>		
Contexte projet	<input type="text"/>		
Enjeux projet	<input type="text"/>		
Actions passées	<input type="text"/>		
Actions à venir	<input type="text"/>		



Assignment des linéaires à un ou deux gestionnaires

Assignation des linéaires à un ou deux gestionnaires



Un linéaire peut être intraparcellaire ou séparer deux interfaces différentes.

Dans le cas intraparcellaire ou dans le cas où la gestion de chaque interface est menée par le même gestionnaire-gestionnaire du projet de plantation, il faut remplir le même gestionnaire des deux côtés du linéaire (via les champs identifiant gestionnaire 1 = expl_id1 / identifiant gestionnaire 2 = expl_id2, cf plus loin dans le tutoriel)

Dans le cas où seul un des côtés est en gestion par le gestionnaire-gestionnaire, seul un des champs identifiant gestionnaire 1 = expl_id1 ou identifiant gestionnaire 2 = expl_id2 est à remplir (il n'y a pas de priorité entre le 1 et 2, les chiffres sont là pour les différencier seulement)

Assignation des linéaires à un ou deux gestionnaires



Sélectionner la couche
« Référentiel bocage »

Basculer cette couche en mode
édition

Sélectionner l'outil « Sélectionner
des entités »

Sélectionner les linéaires qui
correspondent à un de vos
gestionnaires

A cette étape, sélectionner tous
les linéaires dont au moins un côté
concerne le gestionnaire-
gestionnaire

TIPS :

Différents outils de sélection sont
disponibles, choisir celui qui vous
convient le mieux depuis le menu
déroulant sur l'icône

The screenshot shows the QGIS interface with the following elements:

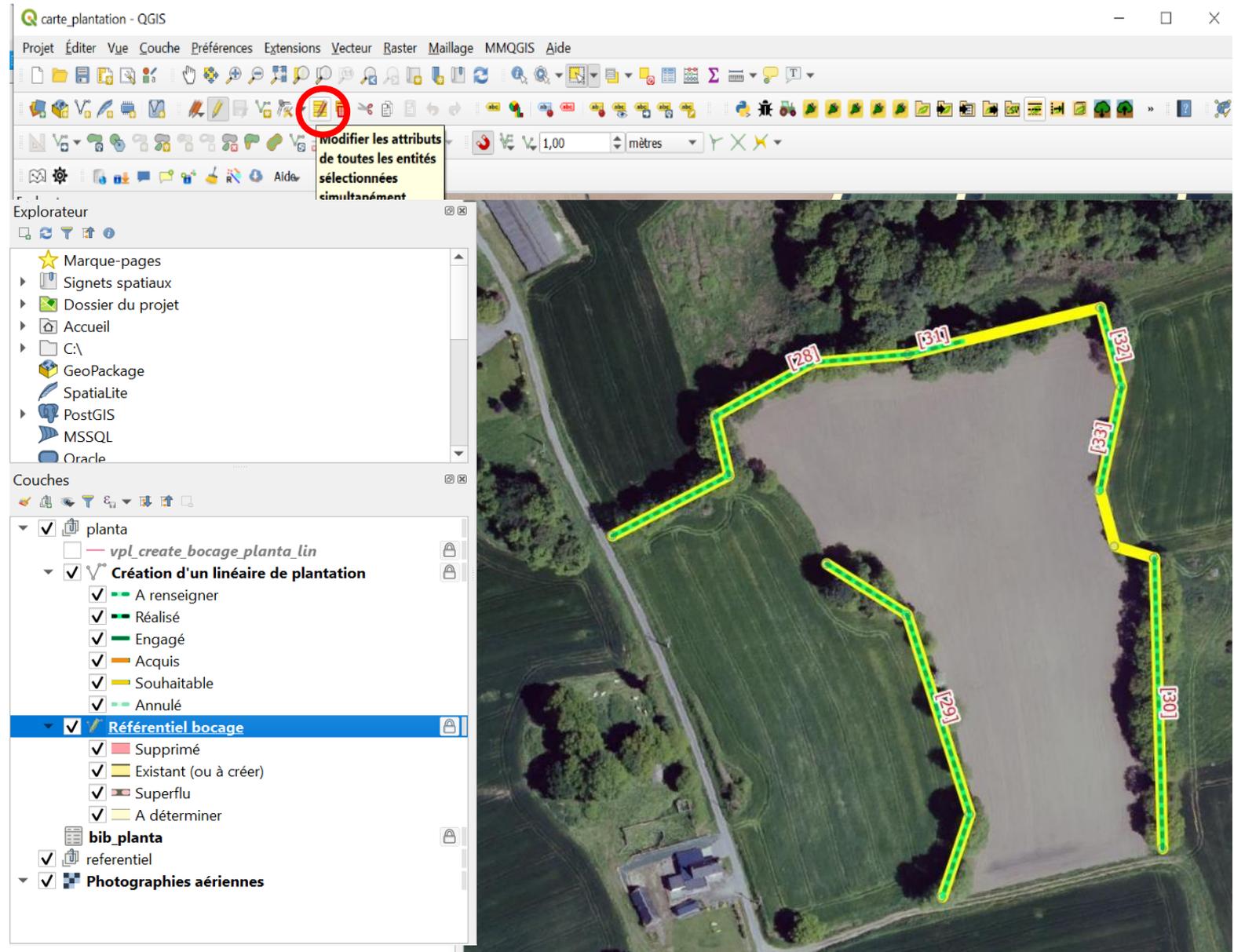
- Toolbar:** The 'Sélectionner des entités' tool (represented by a red circle and a red number '2') is highlighted.
- Layers Panel:** The 'Référentiel bocage' layer is selected and highlighted with a red circle and a red number '1'. Other layers include 'planta', 'Création d'un linéaire de plantation', 'bib_planta', 'referentiel', and 'Photographies aériennes'.
- Map View:** An aerial photograph showing a pond and surrounding fields. A yellow polygonal boundary is drawn around the pond, with several line segments highlighted in green. These segments are labeled with red boxes containing numbers: [28], [31], [32], [33], [29], and [30].

Assignation des linéaires à un ou deux gestionnaires



Une fois les linéaires sélectionnés, ouvrir la table attributaire via l'icône « modifier les attributs de toutes les entités sélectionnées »

Il faut être patient



Assignation des linéaires à un ou deux gestionnaires



1 Inscrire dans le champ « expl_id1 » l'identifiant exploitant choisi (il doit bien correspondre avec l'identifiant que vous remplirez plus tard dans la fiche exploitant)

L'identifiant doit être le même que celui renseigné dans la fiche gestionnaire depuis le plugin « planta_action », veiller à respecter la casse (le gestionnaire peut être créé avant ou après le remplissage des champs expl_id1, expl_id2, ce qui compte, c'est la cohérence des identifiants)

Définir l'identifiant selon vos propres critères, pour pouvoir vous y retrouver. Cela peut être le nom du gestionnaire, mais nous recommandons de garder les identifiants courts et concis pour éviter les erreurs de frappe

3 Cliquer sur « OK »

4 Enregistrer les modifications si vous êtes sûr que tout est correct

Fermer la fenêtre

Référentiel bocage - Attributs d'entités

oid	
date_crea	2021-08-31
auteur_crea	postgres
date_modif	
insee	22294
bv	51
ref_util	
couvert	
ori_pente	
pos_topo	
interface	
structure	
structure_local	
pro_urb	
zone_reg	Valeur
mes_com	
long_sig	70
expl_id1	expl_001
expl_id2	
commentaire	
date_fin	
auteur_modif	afac
origine_donnee	INVTER
pos_sol_local	
emprise_hale	
pres_ligne	Valeur

OK Annuler

Assignation des linéaires à un ou deux gestionnaires



Réitérer l'opération pour les linéaires intraparcellaires / où la gestion est faite par le même gestionnaire-gestionnaire de chaque côté

Sélectionner les entités et remplir le champ « expl_id2 »

Dans le cas où le linéaire est concerné par deux gestionnaires, vous pouvez remplir l'identifiant du deuxième gestionnaire si vous le connaissez, sinon laisser le champ vide



Assignment des linéaires à un projet

Assignation des linéaires à un projet



Sélectionner la couche « Création d'un linéaire de plantation »

Sélectionner les linéaires que vous voulez assigner au projet concerné

The screenshot shows the QGIS interface with the following elements:

- Menu Bar:** Projets, Éditer, Vue, Couche, Préférences, Extensions, Vecteur, Raster, Base de données, Internet, Maillage, MQGIS, Traitement, Aide.
- Toolbar:** A red circle highlights the 'Select by rectangle' tool. A yellow callout box with the number '2' contains the text: "Sélectionner les entités avec un rectangle ou un simple clic".
- Explorateur (Left Panel):** Shows a tree view with folders like 'Dossier du projet', 'C:\', 'GeoPackage', 'SpatiaLite', 'PostGIS', 'MSSQL', and 'Oracle'.
- Couches (Bottom Left Panel):** Shows a list of layers. The layer 'Création d'un linéaire de plantation' is highlighted with a red oval and a yellow callout box with the number '1'. Other layers include 'planta', 'Référéntiel bocage', 'bib_planta', 'referentiel', and 'Photographies aériennes'.
- Main View:** An aerial photograph of a landscape with a pond. A yellow line is drawn around the pond, with several points labeled with numbers in red boxes: [28], [31], [32], [33], [30], and [29].

Assignation des linéaires à un projet



Cliquer sur l'icône « assigner les linéaires au projet » (flèche qui va vers le dossier plantation)

The screenshot shows the QGIS interface with the following elements:

- Toolbar:** The icon for 'Assigner les linéaires au projet' (a green arrow pointing to a folder) is circled in red.
- Map:** An aerial photograph with a yellow polygon overlaid. The vertices of the polygon are labeled with numbers in red boxes: [28], [31], [32], [33], [30], and [29].
- Explorateur (Left Panel):**
 - Marque-pages
 - Signets spatiaux
 - Dossier du projet
 - Accueil
 - C:\
 - GeoPackage
 - Spatialite
 - PostGIS
 - MSSQL
 - Oracle
- Couches (Left Panel):**
 - planta
 - vpI_create_bocage_planta_lin
 - Création d'un linéaire de plantation
 - A renseigner
 - Réalisé
 - Engagé
 - Acquis
 - Souhaitable
 - Annulé
 - Référentiel bocage
 - Supprimé
 - Existant (ou à créer)
 - Superflu
 - A déterminer
 - bib_planta
 - referentiel
 - Photographies aériennes

Assignment des linéaires à un projet



Cliquer sur l'icône « assigner les linéaires au projet » (flèche qui va vers le dossier plantation)

Dans la fenêtre qui apparaît, il est possible de voir le nombre d'éléments que vous avez sélectionnés sur la carte

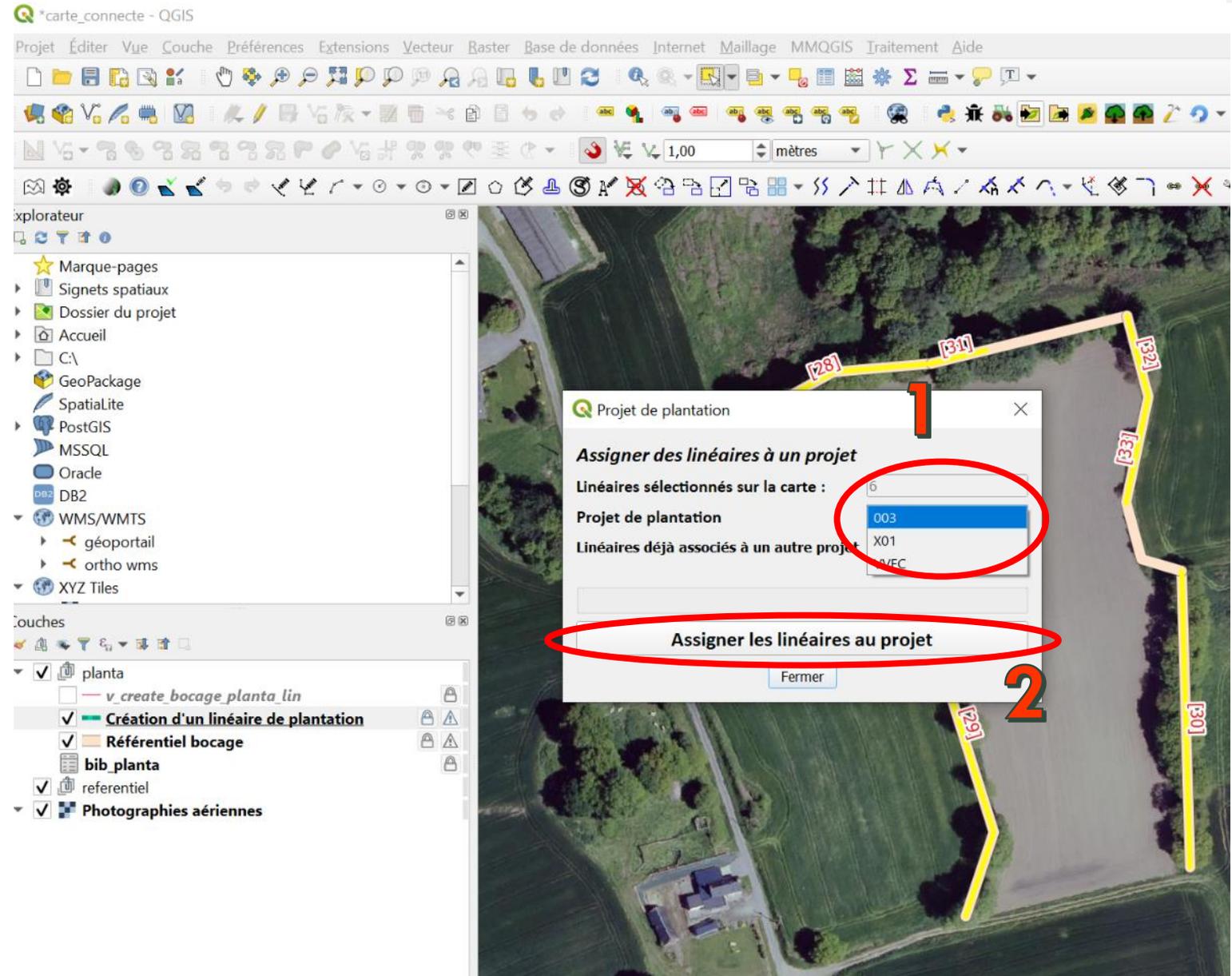
Si certains de ces linéaires sont déjà assignés à un autre projet, il est possible de visualiser leur nombre

Choisir le projet de plantation souhaité

Cliquer sur « assigner les linéaires au projet »

Les linéaires préalablement assignés à un autre projet seront assignés au projet sélectionné

Si vous vous êtes trompé dans la sélection, il suffit de fermer la fenêtre



Assignation des linéaires à un projet



Vous pouvez visualiser les linéaires assignés à vos projets de plantation via le plugin « planta_manager », onglet « projets de plantation »

Sélectionner le projet que vous voulez consulter, et scroller vers le bas pour visualiser le tableau « Linéaires assignés au projet »

Si vous voulez retirer un linéaire du projet, vous pouvez le sélectionner dans le tableau et cliquer sur le bouton « Supprimer » à droite du tableau. Le linéaire ne sera assigné à aucun projet

Alternativement, vous pouvez assigner le linéaire à un autre projet si besoin, il sera automatiquement supprimé de ce projet. Un linéaire ne peut être assigné qu'à un seul projet de plantation

carte_connecte - QGIS

Projet Éditer Vue Couche Préférences Extensions Vecteur Raster Base de données Internet Maillage MMQGIS Traitement Aide

xplorateur

- ☆ Marque-pages
- ▶ Signets spatiaux
- ▶ Dossier du projet
- ▶ Accueil
- ▶ C:\
- ▶ GeoPackage
- ▶ Spatialite
- ▶ PostGIS
- ▶ MSSQL
- ▶ Oracle
- ▶ DB2
- ▶ WMS/WMTS
 - ▶ géoportail
 - ▶ ortho wms
- ▶ XYZ Tiles

ouches

- ▶ planta
 - ▶ ~~v create bocage~~
 - ▶ Création d'un lin
 - ▶ Référentiel bocage
 - ▶ bib planta
 - ▶ référentiel
- ▶ Photographies aérié

Projets de plantation

Commanditaire : [dropdown]
[Enlever commanditaire pour ce projet]

Année de plantation : 2022

Structure de réalisation : Afac2

Technicien réalisation : Lauranne

Date de réalisation : 12/04j

Gestionnaires concernés par le projet

Identifiant	Nom	Prénom	Nom structure gestionnaire	Commune
gestionnaires assignés au projet				

[Ajouter] [Supprimer]

Linéaires assignés au projet

oid bocage	oid plantation	Numéro lin	Complement numero lin	Identifiant gestionnaire 1	Identifiant gestionnaire 2
Linéaires assignés au projet					
282684	2	NULL	NULL	test1	
808324	5	12	a		
308091	10	NULL	NULL		
358411	11	NULL	NULL		

[Supprimer]

[OK] [Annuler]

OAD fenêtre de commandes - 3.0.4



Renseigner un linéaire

Renseigner un linéaire



Cette manip permet de modifier les informations relatives à un linéaire.

TIPS : L'utilisation de séquences, présentées plus loin dans le tutoriel, permet d'incrémenter certaines de ces informations sur plusieurs linéaires

Basculer la couche « Création d'un linéaire de plantation » en mode édition

Sélectionner l'outil « Identifier des entités »

Cliquer sur le linéaire à renseigner

Le formulaire de renseignement doit s'ouvrir, il faut être patient

Si un tableau apparaît à droite dans la fenêtre Qgis mais le formulaire n'apparaît pas, aller à la diapo suivante

The screenshot shows the QGIS interface with the 'Identify features' tool selected in the toolbar. A red circle highlights the tool icon, and a large red number '2' is placed above it. The map displays a green line with several points labeled with numbers in red boxes: [281], [311], [321], [331], [291], and [301]. The 'Layers' panel on the left shows the 'Création d'un linéaire de plantation' layer selected and highlighted with a red oval. The 'Identify features' tooltip is visible over the tool icon, showing the text 'Identifier des entités (Ctrl+Maj+I)'. The top menu bar includes 'Projet', 'Éditer', 'Vue', 'Couche', 'Préférences', 'Extensions', 'Vecteur', 'Raster', 'Base de données', 'Intégration', 'Maillage', 'MMQGIS', 'Traitement', and 'Aide'. The toolbar contains various icons for editing and navigation, with a scale bar set to 1,00 metres.

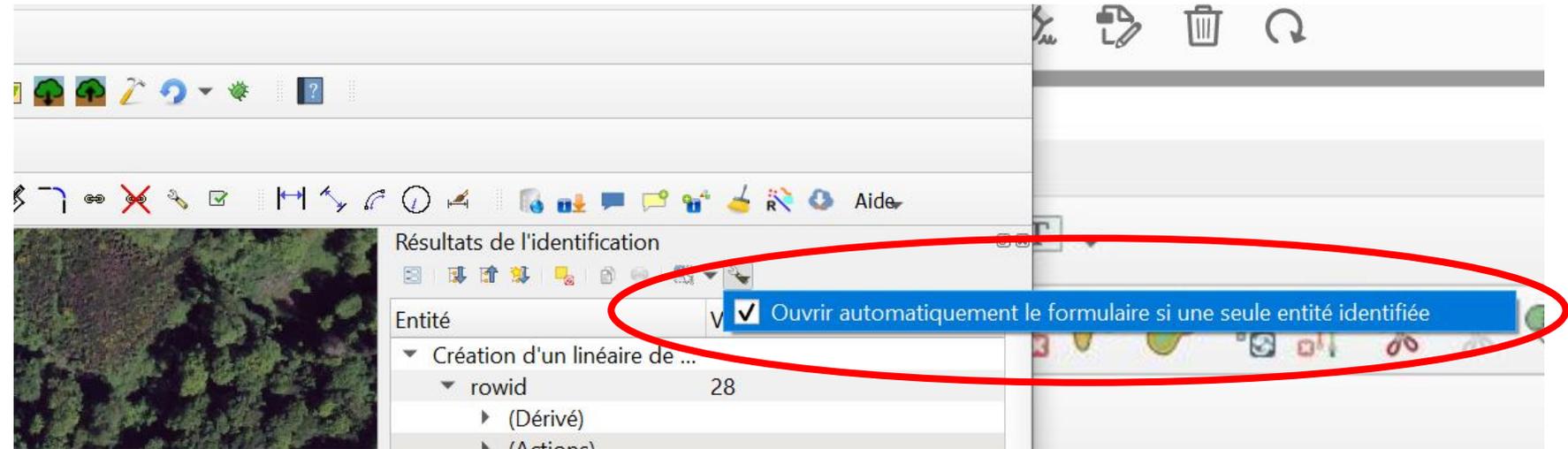
Renseigner un linéaire



Cliquer sur l'icône de clé plate

Sélectionner l'option « Ouvrir automatiquement le formulaire si une seule entité identifiée »

Sélectionner de nouveau le linéaire à renseigner, le formulaire devrait apparaître, il faut être patient



Renseigner un linéaire

Le formulaire s'ouvre

Vérifier que le gestionnaire est correctement renseigné

carte_plantation - QGIS

Projet Éditer Vue Couche Préférences Extensions Vecteur Baster Base de données Internet Maillage MMQGIS Traitement Aide

explorateur

Marque-pages
Signets spatiaux
Dossier du projet
Accueil
C:\
GeoPackage
SpatialLite
PostGIS
MSSQL
Oracle
DB2
WMS/WMTS
↳ géoportail
↳ ortho wms
↳ XYZ Tiles

couches

planta
- v.create_bocage_planta_lin
✓ Création d'un linéaire de planta
✓ Référentiel bocage
bib_planta
✓ référentiel
✓ Photographies aériennes

Création d'un linéaire de plantation - Attributs d'entités

SAISIE D'UN LINÉAIRE DE PLANTATION

Projet de plantation N° : 003

N° linéaire : Id îlot : Statut du linéaire A. Souhaitable Long. sig bocage (m) : 161 Code insee : 22294

DONNÉES GÉNÉRALES LINEAIRE TRAVAUX ESSENCES PROGRAMMES

SITUATION ET OBJECTIFS SITUATION ET REGLEMENTATION SPECIFICITES ET INTRAPARCELLAIRE

Identifiant gestionnaire 1 : gest_01 Veuillez noter que l'identifiant correspond à celui renseigné dans la fiche gestionnaire.

Identifiant gestionnaire 2 : Les gestionnaires 1 et 2 correspondent chacun à un côté de linéaire.

Source de l'orthophoto utilisée : BDORTHO2022 Si le gestionnaire gère les deux côtés, il faut remplir son identifiant dans les deux cases. Bien respecter les majuscules

Objectifs de services

- Auxiliaire des cultures (pollinisation, lutte biologique, ...)
- Bien être animal
- Brise-vent
- Connexion trame verte et bleue
- Création de haie en zone boisée
- Enjeu biodiversité (protection des espèces, pollinisation, lutte biologique...)
- Enjeu eau
- Enjeu paysage
- Fertilité des sols
- Intérêt cynégétique
- Limiter la dérive des produits phyto-sanitaires
- Microclimat
- Protection des parcelles (brise-vent, fertilité des sols, ...)
- Séquestration carbone/lutte contre dérèglement climatique

Objectifs de production

- B. Production bois d'énergie
- C. Production bois d'œuvre
- D. Fourrage
- E. Fruits
- F. Petits fruits
- G. Champignon
- H. Herboristerie aromatique
- I. Herboristerie médicinale
- J. Autre

Commentaire 1

Commentaire 2

OK Annuler

Mode | Couche actuelle
Vue Arborecescence

Commande :

Coordonnée 248696.9,6824228.2 Échelle 1:2862 Loupe 100% Rotation 0,0 ° Rendu EPSG:2154

Renseigner un linéaire

Il est possible de numéroter le linéaire à votre convenance

La deuxième case du numéro linéaire permet d'ajouter un complément au numéro (lettre ou chiffre). Cela permet d'ajouter une information complémentaire à votre numérotation, par exemple linéaire 1-a et linéaire 1-b

Vous pouvez également attribuer un numéro d'îlot au linéaire

Il faut choisir un statut pour le linéaire :

Souhaitable, acquis, engagé, réalisé, annulé

Ce statut doit être à jour, notamment lorsque la plantation est terminée, le statut doit être « réalisé »

carte_plantation - QGIS

Projet Éditer Vue Couche Préférences Extensions Vecteur Baster Base de données Internet Maillage MMQGIS Traitement Aide

explorateur

Création d'un linéaire de plantation - Attributs d'entités

SAISIE D'UN LINÉAIRE DE PLANTATION

Projet de plantation N° : 1005

N° linéaire : Id îlot : **Statut du linéaire** A. Souhaitable Log. sig bocage (m) : 161 Code insee : 22294

DONNÉES GÉNÉRALES LINÉAIRE TRAVAUX ESSENCES PROGRAMMES

SITUATION ET OBJECTIFS SITUATION ET REGLEMENTATION SPECIFICITES ET INTRAPARCELLAIRE

Identifiant gestionnaire 1 : gest_01 *Veiller à ce que l'identifiant corresponde à celui renseigné dans la fiche gestionnaire.*

Identifiant gestionnaire 2 : *Les gestionnaires 1 et 2 correspondent chacun à un côté de linéaire.*

Source de l'orthophoto utilisée : BDORTHO2022 *Si le gestionnaire gère les deux côtés, il faut remplir son identifiant dans les deux cases. Bien respecter les majuscules*

Objectifs de services

- Auxiliaire des cultures (pollinisation, lutte biologique, ...)
- Bien être animal
- Brise-vent
- Connexion trame verte et bleue
- Création de haie en zone boisée
- Enjeu biodiversité (protection des espèces, pollinisation, lutte biologique...)
- Enjeu eau
- Enjeu paysage
- Fertilité des sols
- Intérêt cynégétique
- Limiter la dérive des produits phyto-sanitaires
- Microclimat
- Protection des parcelles (brise-vent, fertilité des sols, ...)
- Séquestration carbone/lutte contre dérèglement climatique

Objectifs de production

- B. Production bois d'énergie
- C. Production bois d'œuvre
- D. Fourrage
- E. Fruits
- F. Petits fruits
- G. Champignon
- H. Herboristerie aromatique
- I. Herboristerie médicinale
- J. Autre

Commentaire 1 Commentaire 2

OK Annuler

Mode | Couche actuelle

Vue | Arborecence Aide

Commande :

Coordonnée : 248696.9,6824228.2 Échelle : 1:2862 Loupe : 100% Rotation : 0,0 ° Rendu : EPSG:2154

Renseigner un linéaire

Les champs en gras sont obligatoires pour valider un projet de plantation

Ces champs se trouvent dans les onglets secondaires signalés avec un crayon rouge

Chaque onglet principal (« Données générales, Travaux, etc) possède un ou plusieurs onglets secondaires

Les autres champs sont facultatifs

carte_plantation - QGIS

Projet Éditer Vue Couche Préférences Extensions Vecteur Baster Base de données Internet Maillage MMQGIS Traitement Aide

Explorateur

Marque-pages
Signets spatiaux
Dossier du projet
Accueil
CA
GeoPackage
SpatialLite
PostGIS
MSSQL
Oracle
DB2
WMS/WMTS
géoportail
ortho wms
XYZ Tiles

ouches

planta
v.create_bocage_planta_lin
Création d'un linéaire de plantation
Référentiel bocage
bib_planta
referentiel
Photographies aériennes

Création d'un linéaire de plantation - Attributs d'entités

SAISIE D'UN LINÉAIRE DE PLANTATION

Projet de plantation N° : 003

N° linéaire : Id îlot : Statut du linéaire A. Souhaitable Long. sig bocage (m) : 161 Code insee : 22294

DONNÉES GÉNÉRALES LINEAIRE TRAVAUX ESSENCES PROGRAMMES

SITUATION ET OBJECTIFS SITUATION ET REGLEMENTATION SPECIFICITES ET INTRAPARCELLAIRE

Identifiant gestionnaire 1 : gest_01 *Veiller à ce que l'identifiant corresponde à celui renseigné dans la fiche gestionnaire.*

Identifiant gestionnaire 2 : *Les gestionnaires 1 et 2 correspondent chacun à un côté de linéaire.*

Source de l'orthophoto utilisée : BDORTHO2022 *Si le gestionnaire gère les deux côtés, il faut remplir son identifiant dans les deux cases. Bien respecter les majuscules*

Objectifs de services

- Auxiliaire des cultures (pollinisation, lutte biologique, ...)
- Bien être animal
- Brise-vent
- Connexion trame verte et bleue
- Création de haie en zone boisée
- Enjeu biodiversité (protection des espèces, pollinisation, lutte biologique...)
- Enjeu eau
- Enjeu paysage
- Fertilité des sols
- Intérêt cynégétique
- Limiter la dérive des produits phyto-sanitaires
- Microclimat
- Protection des parcelles (brise-vent, fertilité des sols, ...)
- Séquestration carbone/lutte contre dérèglement climatique

Objectifs de production

- B. Production bois d'énergie
- C. Production bois d'œuvre
- D. Fourrage
- E. Fruits
- F. Petits fruits
- G. Champignon
- H. Herboristerie aromatique
- I. Herboristerie médicinale
- J. Autre

Commentaire 1

Commentaire 2

OK Annuler

Mode Couche actuelle
Vue Arborecescence

Commande :

Coordonnée 248696.9,6824228.2 Échelle 1:2862 Loupe 100% Rotation 0,0 ° Rendu EPSG:2154

Renseigner un linéaire



Pour ajouter des essences cliquer sur le bouton « Ajouter »

Une fenêtre s'ouvre, double-cliquer sur « Toutes les essences » pour afficher les essences présélectionnées pour votre structure

Cocher les essences à ajouter

Cliquer sur OK

Ne pas oublier de sélectionner la structure de la plantation

TIPS : La modification de la structure de plantation n'a pas d'impact sur le nombre d'essences renseignées pour ce linéaire. Que ce soit un rang, deux rangs ou plus, le nombre d'essences est celui que vous avez renseigné. A vous de contrôler la cohérence en cas de modification

Lorsque vous incrémentez une séquence, le nombre calculé par essence prend en compte la structure de plantation (2 rangs = multiplication par deux, 3 rangs = multiplication par 3) . Rdv à la section séquences pour plus d'infos

carte_plantation - QGIS

Projet Éditer Vue Couche Préférences Extensions Vecteur Baster Base de données Internet Maillage MMQGIS Traitement Aide

Explorateur

Marque-pages
Signets spatiaux
Dossier du projet
Accueil
C:\
GeoPackage
SpatialLite
PostGIS
MSSQL
Oracle
DB2
WMS/WMTS
géoportail
ortho wms
XYZ Tiles

Couches

planta
v.create bocage_planta_lin
Création d'un linéaire de plan
Référentiel bocage
bib_planta
referentiel
Photographies aériennes

Résultats de l'identification

Entité Valeur

Création d'un linéaire de plantation - Attributs d'entités

SAISIE D'UN LINÉAIRE DE PLANTATION

Projet de plantation N° : 003

N° linéaire : Id îlot : Statut du linéaire A. Souhaitable Long. sig bocage (m) : 161 Code insee : 22294

DONNÉES GÉNÉRALES LINEAIRE TRAVAUX ESSENCES PROGRAMMES

SELECTION

Structure de la plantation A. un rang Nombre de plants total : Nombre de tout venants total :
Nombre Vegetal Local total : Nombre MFR total

Essences n tout venant n Vegetal local

Dialogue

Nom essence	notes	com1	com2	com3
Toutes les essences				
<input type="checkbox"/> Ajonc d'Europe - Ulex europaeus	xxxxxxxx			
<input type="checkbox"/> Aulne glutineux - Alnus glutinosa	xxxxxxxx		mesure	
<input type="checkbox"/> Bouleau - Betula sp.		programme XX		
<input type="checkbox"/> Cornouiller mâle - Cornus mas				
<input type="checkbox"/> Cornouiller sanguin - Cornus sanguinea				
<input type="checkbox"/> Cyprès de Lambert - Cupressus macrocarpa				
<input type="checkbox"/> Cotin - Laburnum vulgare	xxxxxxxx			

OK Annuler

Supprimer

Commentaire 3

OK Annuler

Commande :

Coordonnée : 248309,7,6824080.2 Échelle : 1:2862 Loupe : 100% Rotation : 0,0° Rendu EPSG:2154

Renseigner un linéaire

Les essences apparaissent dans le tableau

Vous pouvez remplir le nombre désiré par essence correspondant au type de plant (tout venant, Végétal Local ou MFR) via les colonnes 'n xxxx'

Il est tout à fait possible d'avoir pour une même essence des plants tout venant, Végétal Local ou MFR simultanément

Les régions d'origine des plants Végétal Local et MFR doivent être obligatoirement remplies lorsque le projet de plantation est terminé

Au moins un champ 'n xxx' doit être rempli par essence, sinon l'essence n'est pas prise en compte

Les autres champs sont facultatifs

Les notes et commentaires provenant de la liste d'essences structure sont ajoutés, mais il est tout à fait possible de les modifier dans cette table, les modifications ne s'appliqueront qu'au linéaire en question

Pour supprimer une essence, sélectionner celle-ci dans le tableau et cliquer sur le bouton « supprimer »

Une fois les modifications dans le tableau des essences terminées, cliquer sur « OK »

Le formulaire se ferme, vous pouvez le rouvrir et les champs « nombre de plants total » etc se seront automatiquement mis à jour

carte_plantation - QGIS

Projet Éditer Vue Couche Préférences Extensions Vecteur Baster Base de données Internet Maillage MMQGIS Traitement Aide

Explorateur

Marque-pages
Signets spatiaux
Dossier du projet
Accueil
C:\
GeoPackage
Spatialite
PostGIS
MSSQL
Oracle
DB2
WMS/WMTS
géoportail
ortho wms
XYZ Tiles

Couches

planta
v_create_bocage_planta_lin
Création d'un linéaire de plan
Référentiel bocage
bib_planta
referentiel
Photographies aériennes

Création d'un linéaire de plantation - Attributs d'entités

SAISIE D'UN LINÉAIRE DE PLANTATION

Projet de plantation N° : 003

N° linéaire : Id îlot : Statut du linéaire : A. Souhaitable Long. sig bocage (m) : 161 Code insee : 22294

DONNÉES GÉNÉRALES LINEAIRE TRAVAUX ESSENCES PROGRAMMES

SELECTION

Structure de la plantation A. un rang

Nombre de plants total : Nombre de tout venants total :
Nombre Vegetal Local total : Nombre MFR total :

Essences	n tout venant	n Vegetal local	Region Vegetal local	n MFR	Region MFR	Prot	Ajouter
Ajonc d'Europe - Ulex europaeus	<input type="text"/>						
Aulne glutineux - Alnus glutinosa	<input type="text"/>						
Bouleau - Betula sp.	<input type="text"/>						
Cornouiller mâle - Cornus mas	<input type="text"/>						
Cyprès de Lambert - Cupressus macrocarpa	<input type="text"/>						

Supprimer

Commentaire 3

OK Annuler

Commande : Vue Arborecescence Aide

Coordonnée : 248309.7,6824080.2 Échelle : 1:2862 Loupe : 100% Rotation : 0,0° Rendu EPSG:2154

Renseigner un linéaire



Ajouter les programmes fonctionne sur le même principe que pour les essences

Plusieurs programmes peuvent être assignés à un linéaire, il faut remplir la proportion dans le tableau et bien cliquer sur OK pour que les modifications soient prises en compte

Lorsque vous avez terminé de saisir les informations sur le formulaire, cliquer sur OK et **enregistrer le mode édition**

Vous pouvez revenir sur vos linéaires à tout moment et changer les informations que vous souhaitez

Création d'un linéaire de plantation - Attributs d'entités

SAISIE D'UN LINÉAIRE DE PLANTATION

Projet de plantation N° : 003

N° linéaire : Id îlot : Statut du linéaire : A. Souhaitable Long. sig bocage (m) : 161 Code insee : 22294

DONNÉES GÉNÉRALES LINEAIRE TRAVAUX ESSENCES PROGRAMMES

AJOUT ET EDITION

Nom du programme	Proportion	Notes
<input type="checkbox"/> XX1		
<input type="checkbox"/> XX2		

Dialogue

Nom programme	type de programme	Financement	Echelle
<input checked="" type="checkbox"/> Tous les programmes preselectionnes			
<input type="checkbox"/> XX1	EU	PUB	LOC
<input type="checkbox"/> XX2	CR	PUB	REG

OK Annuler

Supprimer

OK Annuler



Assignment d'un statut à des tronçons de plantation

Assignation d'un statut à des tronçons de plantation



Se placer sur la couche création d'un linéaire de plantation (mode hors édition)

Avec l'outil de sélection, sélectionner le ou les linéaires vers lesquels vous souhaitez copier un linéaire

Cliquer sur l'icône « Changer le statut des linéaires »

Sélectionner le statut que vous désirez assigner aux linéaires sélectionnés

Cliquer sur « Assigner le statut aux linéaires sélectionnés »

The screenshot displays the QGIS interface for a project named 'carte_plantation'. The top toolbar has a red circle around the selection tool icon. The layer list on the left shows several layers, with 'Création d'un linéaire de plantation' selected. The main map area shows an aerial view with several yellow line segments representing plantation lines, some of which are highlighted in green. A dialog box titled 'Modifier le statut des linéaires' is open in the bottom right corner, showing '1' line segment selected and 'Souhaitable' as the assigned status. The dialog also includes a 'Fermer' button.

Copier un linéaire vers un ou plusieurs
linéaires



Création de séquences

Remplir les informations propres à un linéaire



Les séquences permettent d'incrémenter des informations sur plusieurs linéaires de façon automatique. Le nombre d'essence est défini par séquence, et le nombre d'essence du linéaire dans lequel la séquence a été incrémentée est calculé automatiquement

Ouvrir le plugin « planta-manager » et aller à l'onglet « Séquences »

Ajouter une séquence

Lors de la création d'une séquence, il est normal de ne pas pouvoir renseigner d'essences dans un premier temps. Il faut remplir les informations obligatoires (nom, structure de plantation, espacement et coef rangs) et facultatives selon, voir page suivante pour le remplissage des essences.

L'espacement correspond à l'espacement d'un plant à l'autre. Il est en cm pour permettre des mesures plus fines (1,50m par exemple).

Le coef rangs impacte les nombres d'essences qui sont calculés lors de l'envoi des informations essences de la séquence vers un linéaire, il indique par combien sera multiplié le nombre d'essences dans le cas d'un linéaire à plusieurs rangs de plantation. Par exemple, si la séquence a un coef rangs de 2, le nombre d'essences calculé pour le linéaire à partir de la séquence sera multiplié par 2 (= comme si on dupliquait le linéaire = deux rangs). Le coef rangs 1 correspond à une multiplication par 1. Le nombre d'essences total de la séquence est toujours la somme directe du nombre de chaque essence (ce qui correspond à un rang virtuellement).

ATTENTION : la structure de plantation* n'impacte pas le nombre d'essences calculé ni dans la séquence, ni au moment d'envoyer les informations vers le linéaire, contrairement au coef rangs. Peu importe que la structure soit renseignée comme « un rang », « deux rangs », « trois rangs », la somme totale des essences de la séquence est toujours la somme directe du nombre de chaque essence.

Cliquer sur OK, la séquence apparaîtra dans le tableau des séquences enregistrées

Projets de plantation



Projets de plantations Gestionnaires Commanditaires Essences Programmes Séquences

Séquences enregistrés :

Créez et modifiez des séquences pour les incrémenter sur des linéaires. Si la structure de plantation est à deux ou trois rangs, le nombre d'essence est multiplié par deux ou trois respectivement lors de l'incrémentation.

	Nom séquence	longueur	Nombre de plants	Espacement	Structure de plantation	coef. rangs	Structure de	
2	EER	14	7	200	deux rangs	2		Consulter
4	AJOUTER	68	17	4	un rang	3	Billon (talus bas, talus	Ajouter
1	AJOUT	28	14	2	deux rangs	1	Boucher fossé draina	Modifier
3	DSSStes	30	15	2	un rang	4	Creux, fossé	Supprimer

Ajout d'une séquence

Nom* Structure plantation* Structure embase

Espacement(cm)* Coef. rangs* Nombre de plants total Longueur (m)

Paillage Largeur paillage (cm) Hauteur paillage (cm)

Notes

Remplir les informations propres à un linéaire



Sélectionner la séquence que vous souhaitez modifier et cliquer sur « Modifier »

Un formulaire apparaît en-dessous du tableau

Vous pouvez modifier les informations saisies précédemment, et ajouter des essences, aussi bien que des programmes

Il sera possible d'envoyer une partie des informations (soit uniquement la structure de l'embase/plantation + paillage), soit uniquement les essences, soit uniquement les programmes de subvention) ou toutes les informations saisies pour une séquence – cf plus loin dans le tutoriel

Une fois vos modifications terminées, bien cliquer sur OK pour qu'elle soient prises en compte. Les champs « Nombre de plants total » et « longueur » sont mis à jour automatiquement

Projets de plantation

Modification d'une séquence

Nom*	AJOUT	Structure plantation*	deux rar	Structure embase	Boucher		
Espacement(cm)*	2	Coef. rangs*	2	Nombre de plants total	14	Longueur (m)	28
Paillage	Sans paillage	Largeur paillage (cm)	1	Hauteur paillage (cm)	50		

Notes

test à ajouter

Liste des essences de la séquence

Nom	n tout venant	n Végétal local	Région Végétal local	n MFR
Essences				
Ajonc d'Europe - Ulex europaeus		2		
Aulne glutineux - Alnus glutinosa	1	1	Bassin parisien Sud	4
Bouleau - Betula sp.	1		Bassin parisien Nord	4
NULL	1		Zone méditerranéenne	

Ajouter

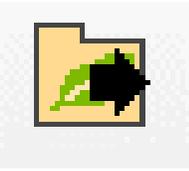
Supprimer

Liste des programmes de la séquence



Incrémentation (envoi) d'une sequence sur des linéaires

Remplir les informations propres à un linéaire



Vous avez créé une ou plusieurs séquences et vous souhaitez les incrémenter sur plusieurs linéaires

Se placer sur la couche « Création d'un linéaire de plantation », ne pas la basculer en mode édition

Sélectionner l'outil « Sélectionner les entités »

Sélectionner les linéaires sur lesquels vous souhaitez incrémenter une séquence

Cliquer sur l'icône « Incrémenter une séquence sur les linéaires » (flèche qui sort du dossier plantation)

2

Sélectionner les entités avec un rectangle ou un simple clic

3

Incrémenter une séquence sur les linéaires

1

Projet de plantation

Envoyer les données d'une séquence vers des linéaires

Linéaires sélectionnés sur la carte : 1

Séquence: seq1

Envoyer les données linéaire **Envoyer les données essences** **Envoyer les programmes**

Envoyer uniquement les données de la séquence sélectionnée concernant le linéaire (structure plantation, structure embase, paillage, etc.)

Envoyer uniquement les données de la séquence sélectionnée concernant les essences (essence, nombre, région d'origine, protection, etc.). Le calcul du nombre d'essences se fait automatiquement

Envoyer uniquement les programmes de la séquence sélectionnée

Envoyer toutes les données de la séquence vers les linéaires sélectionnés

Fermer

Remplir les informations propres à un linéaire



Un champ indique le nombre de linéaires sélectionnés

Il faut choisir la séquence que vous voulez incrémenter sur ces linéaires via la liste déroulante

Lorsque vous incrémentez des données d'une séquence, les données correspondantes dans le linéaire sont écrasées par les données de la séquence. Si la séquence n'a pas de donnée renseignée dans un champ, le champ sera vidé dans le linéaire

4 options sont possibles au choix:

« **Envoyer les données linéaire** » = seules les données structure plantation, structure embase, paillage et largeur/hauteur paillage sont mises à jour dans les linéaires

« **Envoyer les données essences** » = seules les essences et leur nombre sont incrémentés dans les linéaires. Attention, le nombre d'essences est calculé **en fonction du nombre de répétition de la séquence dans le linéaire mais aussi du coefficient de rangs**. Par exemple, un coefficient rang de 2 multipliera par deux le nombre d'essences total sur le linéaire (=plantation sur deux rangs). Si la plantation est sur trois rangs, alors il faut choisir le coefficient rang 3 dans la séquence).

« **Envoyer les données programmes** » = seules les données programmes sont incrémentées

« **Envoyer toutes les données de la séquence vers les linéaires sélectionnés** » = toutes les données sont envoyées

ATTENTION : un bug est observé (Qgis crash) lorsque vous ouvrez le plugin planta_manager (icone dossier avec la feuille) juste après avoir utilisé le plugin planta_action. Pour éviter que Qgis ne crash, il est recommandé de sélectionner une autre couche puis revenir à la couche que vous aviez sélectionnée auparavant (par exemple, si création d'un linéaire de plantation était sélectionné, sélectionner la couche référentiel bocage, puis sélectionner de nouveau la couche création d'un linéaire de plantation)

Projet de plantation

Envoyer les données d'une séquence vers des linéaires

Linéaires sélectionnés sur la carte :

Séquence

Envoyer uniquement les données de la séquence sélectionnée concernant le linéaire (structure plantation, structure embase, paillage, etc.)

Envoyer uniquement les données de la séquence sélectionnée concernant les essences (essence, nombre, région d'origine, protection, etc.). Le calcul du nombre d'essences se fait automatiquement

Envoyer uniquement les programmes de la séquence sélectionnée



Création de récapitulatifs

Création de récapitulatifs



Les récapitulatifs permettent d'assigner un nombre de plants/essences à plusieurs linéaires. Par exemple, après un chantier, le nombre de plants exact planté par linéaire n'est pas toujours connu, mais la facture permet de savoir ce qui a été planté sur l'ensemble du chantier. Le récapitulatif permet de reprendre les nombres de plants par essence à l'échelle d'un projet ou ensemble de linéaires, évitant ainsi une saisie par linéaire.

Les récapitulatifs n'écrasent pas les données essences renseignées par linéaire, mais les rapports automatiques se baseront sur les chiffres du récapitulatif plutôt que ceux du linéaire pour les bilans une fois le projet réalisé. Cela permettra également de suivre la différence entre ce qui est prévu et ce qui est planté par exemple.

Pour créer un récapitulatif :

Cliquer sur l'icône « Gestion des projets de plantation » et aller à l'onglet « Récapitulatifs »

Ajouter un récapitulatif

Lors de la création d'un récapitulatif, il est normal de ne pas pouvoir renseigner d'essences dans un premier temps. Il faut remplir les informations obligatoires (nom et technicien) et facultatives selon, et revenir ensuite pour « modifier » le récapitulatif, le tableau des essences apparaîtra à ce moment-là

Cliquer sur OK

Projets de plantation

Projets de plantations | Gestionnaires | Planteurs | Commanditaires | Essences | Programmes | Séquences | Récapitulatifs

Récapitulatifs enregistrés :

Créez et modifiez des récapitulatifs pour les assigner à plusieurs linéaires.

Nom récapitulatif	Date récapitulatif	Technicien	Date dernière modification	Date création	Nc	
1 rec1			24/01/2024	23/01/2024		Consulter

Ajouter
Modifier
Supprimer

Ajout d'un récapitulatif

Nom* Date création

Technicien * Date modification

Date récapitulatif

Notes

OK Annuler



Assignment d'un récapitulatif à des linéaires

Assignation d'un récapitulatif à des linéaires



Vous avez créé une ou plusieurs récapitulatifs et vous souhaitez les assigner à plusieurs linéaires

Se placer sur la couche « Création d'un linéaire de plantation », ne pas la basculer en mode édition

Sélectionner l'outil « Sélectionner les entités »

Sélectionner les linéaires sur lesquels vous souhaitez incrémenter une séquence

Cliquer sur l'icône « Assigner des linéaires à un récapitulatif »

Sélectionner le récapitulatif à assigner aux linéaires sélectionnés et cliquer sur « assigner les linéaires au récapitulatif »

Une autre option est possible, qui évite de sélectionner des linéaires. Cliquer sur l'icône « Assigner des linéaires à un récapitulatif » et sélectionner un projet puis cliquer sur « assigner le récapitulatif aux linéaires du projet », cela permettra d'assigner un récapitulatif à l'ensemble des linéaires associés à un projet de plantation

The screenshot shows the QGIS interface with the following elements:

- Top Panel:** The main QGIS window with the toolbar. A red circle highlights the 'Select Features by Rectangle' tool icon, with a tooltip that reads "Sélectionner les entités avec un rectangle ou un simple clic". A large red number '2' is placed above this area.
- Layers Panel:** On the left, the 'Couches' panel shows a layer named 'Création d'un linéaire de plantation' which is selected and circled in red. A large red number '1' is placed to its right.
- Dialog Box:** A dialog box titled 'Assigner des linéaires à un récapitulatif' is open. A red circle highlights the 'Assigner les linéaires à un récapitulatif' icon in the toolbar, with a tooltip that reads "Assigner les linéaires à un récapitulatif". A large red number '3' is placed to the right of the dialog box.
- Dialog Content:** The dialog box contains two sections:
 - Section 1:** 'Assigner des linéaires à un récapitulatif'. It has a dropdown for 'Récapitulatif' and a text input for 'Linéaires sélectionnés sur la carte' (value: 1). Below it is another text input for 'Linéaires déjà associés à un autre récapitulatif' (value: 0). A button 'Assigner les linéaires au récapitulatif' is present, with a tooltip '(Ctrl+Alt+B)'.
 - Section 2:** 'Assigner les linéaires d'un projet à un récapitulatif'. It has a dropdown for 'Projet', a text input for 'Nombre de linéaires associés au projet', and another text input for 'Linéaires déjà associés à un récapitulatif'. A button 'Assigner le récapitulatif aux linéaires du projet' is at the bottom.

Assignation d'un récapitulatif à des linéaires



Il est possible de supprimer des linéaires associés à un récapitulatif

Aller dans « Gestion des projets de plantation » puis dans l'onglet « récapitulatifs », sélectionner le récapitulatif souhaité et cliquer sur « modifier », un tableau avec les linéaires associés au récapitulatif apparaît, il est possible de sélectionner un linéaire puis cliquer sur le bouton « supprimer ». Répéter l'opération autant de fois que nécessaire, et cliquer sur « OK » pour bien que les modifications soient enregistrées

Liste des essences du récapitulatif

Nom	n tout venant	n Végétal local	Région Végétal local	n MFR
Essences				
Arbre de judée - <i>Cercis siliquastrum</i>	3		<input type="text"/>	
Aubépine épineuse - <i>Crataegus laevigata</i>	3		<input type="text"/>	
Aulne de Corse_ <i>Alnus cordata</i>	5		<input type="text"/>	

Liste des linéaires concernés par le récapitulatif

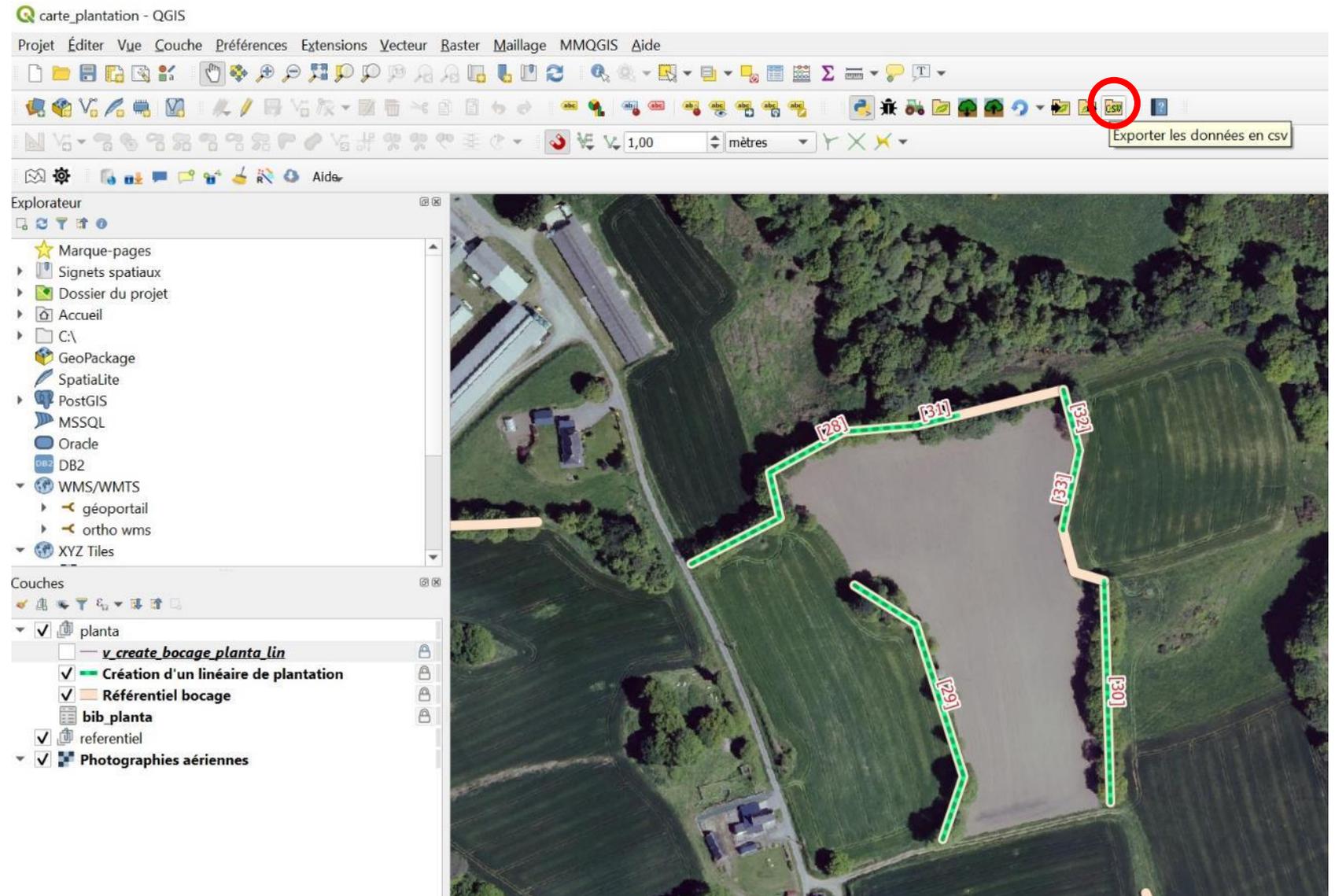
oid bocage	oid plantation	Numéro lin	Complement numero lin	Identifiant gestionnaire 1
▼ Linéaires assignés au récapitulatif				
358642	117	NULL	NULL	fermedekerilleo
138552	119	NULL	NULL	fermedekerilleo
559864	120	NULL	NULL	fermedekerilleo
46807	121	NULL	NULL	fermedekerilleo

Export csv

Export csv

Cet export permet de vérifier et utiliser vos données depuis Excel

Cliquer sur l'icône « dossier plantation CSV »), une fenêtre apparaît



Export csv

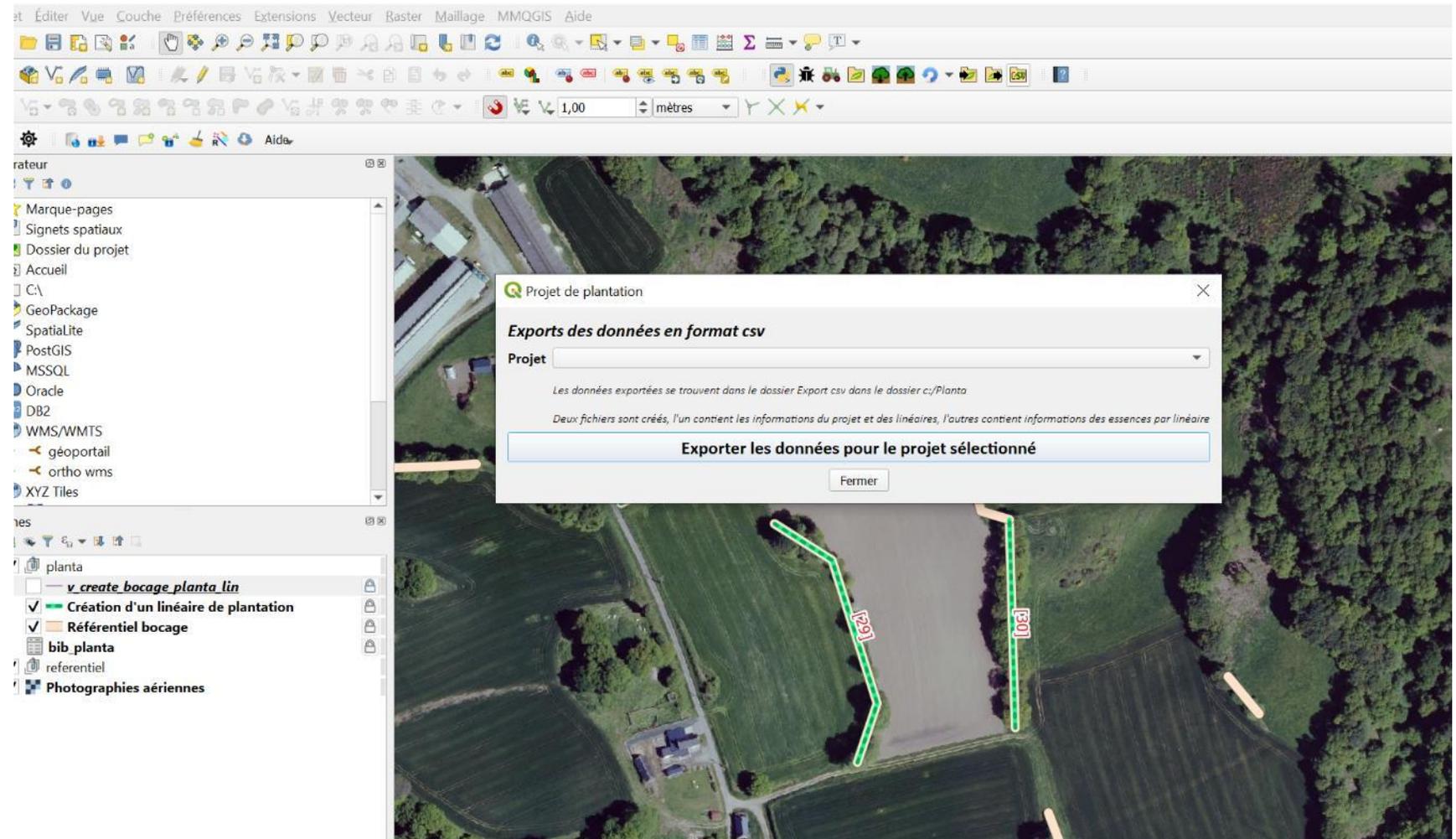
Sélectionner un projet de plantation

Cliquer sur « exporter les données pour le projet sélectionné »

Deux fichiers csv sont alors créés, vous les trouverez ici :

"C:\Planta\Exports_planta"

(dans le dossier « Exports_planta » qui se trouve dans le dossier « Planta » à la racine de votre ordinateur, là où se trouve votre projet Qgis entre autres)

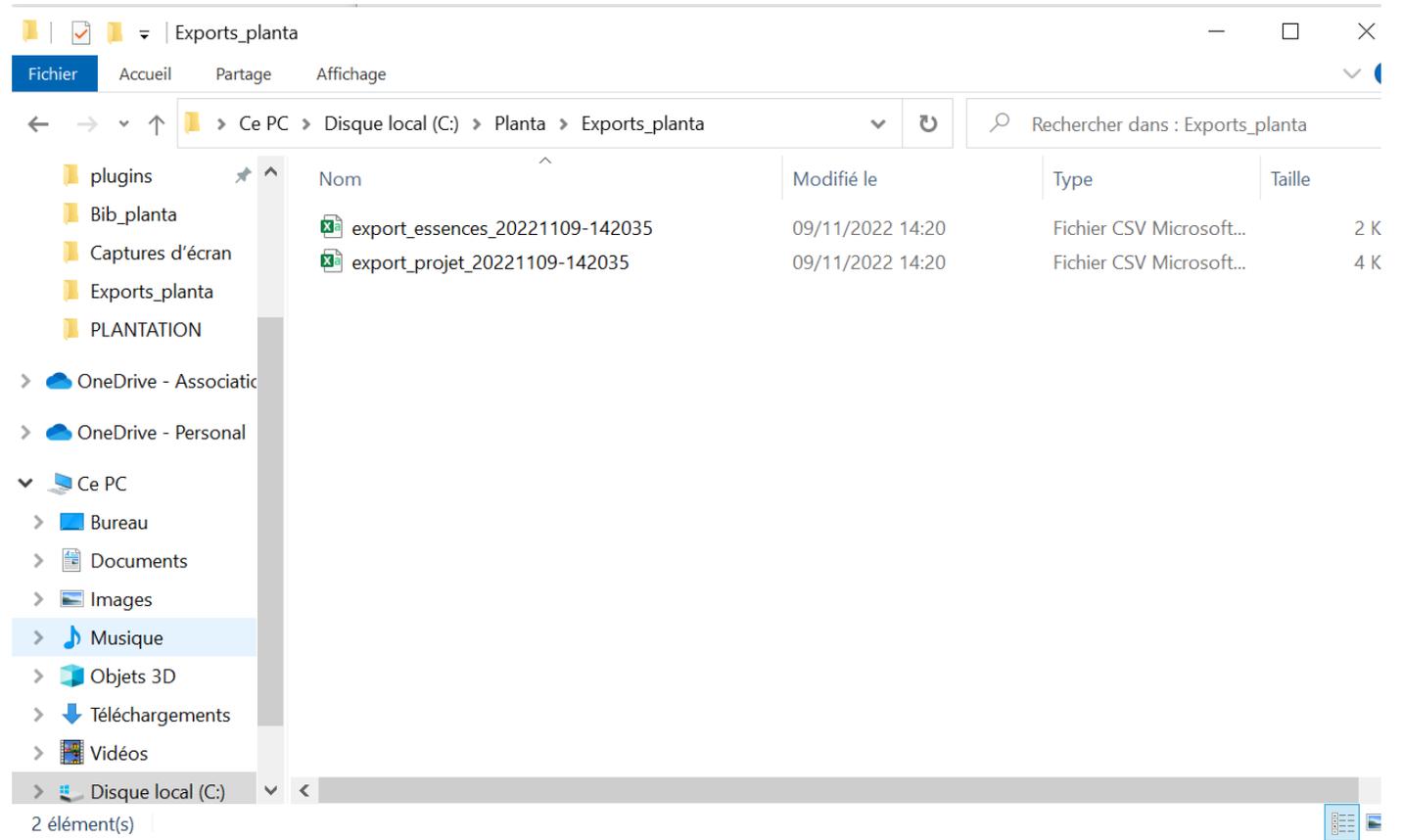


Export csv

Deux fichiers sont créés:

Export_projet : c'est là que vous trouverez les données propre à chaque linéaire du projet

Export_essences : c'est là que vous trouverez le détail des essences pour chaque linéaire de votre projet



Export csv

2

3

Une fois exportés, vous pouvez ouvrir les fichiers avec Excel

Pour afficher les données en format Excel :

Sélectionner la première colonne

Aller dans l'onglet « Données »

Cliquer sur « Convertir »

The screenshot shows the Microsoft Excel interface with the 'Données' ribbon selected. The 'Convertir' button is circled in red. A yellow warning banner at the top reads: 'ATTENTION : RISK DE DATA LOSS. Vous risquez de perdre certaines fonctionnalités si vous enregistrez ce classeur au format .csv (délimité par des virgules). Pour conserver ces fonctionnalités, enregistrez-le dans un format de fichier Excel.' The spreadsheet shows a table with columns labeled with IDs and names, and rows of data. The first column is selected, and a red circle highlights the selection. A red number '1' is placed above the selection. The 'Données' ribbon is circled in red, and a red number '2' is placed above it. The 'Convertir' button is circled in red, and a red number '3' is placed above it.

Export csv

Une fois exportés, vous pouvez ouvrir les fichiers avec Excel

Une fois dans la fenêtre contextuelle, choisir « délimité » pour décrire le type de fichier

Cliquer sur « Suivant »

Décocher « Tabulation »

Cocher « Virgule »

Cliquer sur « Terminer »

