**Le projet en un clin d’œil**

**Démarrage du développement :** août 2025

**Langage :** R (IDE : RStudio)

**Objectif du script :** permettre une représentation graphique des liaisons entre sitous.

Le script balaye par défaut tous les sites d’un certain type (exploitation agricole, site industriel…) d’une DT, mais peut aussi sortir certains sites à la demande.

**Fichiers d’entrée :**

* Liste des types de sitous (codes et libellés)
* Liste des sitous et des liaisons entre les sitous : requête sur univers Sitouref via entrepôt de données (voir plus bas)

**Fichiers de sortie :**

* Fichier PDF (1 fichier par site, facultatif)
* Tableau excel récapitulatif (1 tableau par DT et type de site)

**Une image contenant capture d’écran, diagramme

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.**

Exemple de sortie graphique du script (intégrée à un PDF)

## Données d’entrée du script

**Liste des types de sitous (codes et libellés)** : une extraction d’univers Sitouref, qu’il n’est pas nécessaire de réactualiser à chaque utilisation.

**Liste des liaisons entre les sitous** : requête sur univers Sitouref via entrepôt de données, à réactualiser après chaque chantier de mise à jour.

*Nom actuel de la requête :* CV-Généalogie des sitous [R]

La requête retourne 2 onglets, le 1er pour les liaisons, le 2e pour les sites.

### Pour aller plus loin : paramétrage de la requête

Une image contenant texte, Police, ligne, capture d’écran

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

**Situation sitous et liaisons :** indiquer tout actif pour n’avoir que les sitous actifs avec des liaisons actives.

**Créations de variables dans la requête**

**DT :** sur la base du **Libellé UG**. Formule :

=Si(Pos([Libellé UG];"Oise")>0;"DVO";

Si(Pos([Libellé UG];"Marne")>0;"DVM";

Si(Pos([Libellé UG];"Amont")>0;"DSAM";

Si(Pos([Libellé UG];"Aval")>0;"DSAV";

Si(Pos([Libellé UG];"Bocage")>0;"DBN";

Si(Pos([Libellé UG];"Ile de France")>0;"DSF";

Si(Pos([Libellé UG];"Couronne")>0;"DSF";

"Autres")))))))

**Nom\_Sitou** sur la base du **Nom Sitou** supprimant les points dans les noms des sitous (problématiques lors de l’export en graphique) ; formule : =Remplacer([Nom Sitou];".";" ")

## Utilisation de la requête

Extraire la requête (elle est automatiquement actualisée à l’ouverture) et la sauvegarder dans le dossier *data* du projet.

|  |  |
| --- | --- |
| Une image contenant jaune, triangle  Le contenu généré par l’IA peut être incorrect. | Avant toute utilisation de la requête, ouvrir le fichier dans Excel et supprimer (via Ctrl + H) tous les guillemets pour éviter des erreurs. |

## Utilisation du script

Ouvrir le script R nommé **MaillageSitou.R**

Au début se trouve un bloc de texte. Trouver ces lignes qui définissent le paramétrage (attention à conserver les guillemets) de ce qui sera généré par le script :

Une image contenant Police, texte, capture d’écran, conception

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

**type\_site :**

* 012 : sites industriels
* 013 : sites agricoles

**visualisation :**

* O : oui ; génère un fichier PDF graphique en sortie. Peut prendre plusieurs heures à l’échelle d’une DT.
* N : non ; génère uniquement le tableau récapitulatif. Moins gourmand en ressources système s’il y a juste besoin d’une vue d’ensemble !

**DT\_maillage** : DT dont on veut observer les sites. Ne pas mettre le T. (DVO, DVM, DSF, etc) et tout en majuscule.

Pour lancer la requête : appuyer simultanément sur Ctrl + Shift + Entrée pour lancer le script depuis le début.

### Pour aller plus loin : générer un extrait de la liste des sites

Il est possible de sélectionner seulement certains sites.

Pour cela,

* Faire tourner la requête une première fois avec Visualisation = « N »
* Ouvrir dans l’environnement (panneau de droite) la table liste\_sites
* Repérer les numéros de ligne des sites désirés
* Aller au chapitre 3. LOOP SUR LA LISTE DES SITES

Une image contenant texte, Police, capture d’écran, Graphique

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

Mettre un **#** devant la ligne for … pour désactiver la commande.

Ecrire sur la ligne du dessous (**avant** l’accolade ouvrante)

* Pour afficher uniquement la ligne 10 : k=10
* Pour afficher toutes les lignes de 10 à 15 incluses : for (k in 10:15)
* Pour afficher les lignes 10, 17, 22, 35 : for (k %in% c(10, 17, 22, 35))