

Cours de Maths-Infos, 28/03/2023, semaine Expophyto

QSV : doit-on et peut-on limiter/arrêter les produits phytosanitaires en zone périurbaine.

1- Objectifs du TD

- Comprendre ce que représentent les données de la BNVD
- Analyser les données d'achats de produits phytosanitaires au niveau d'une zone périurbaine
- Prendre du recul par rapport à l'analyse des données : que peut-on dire ou non ?

2- Contexte

Le territoire que nous allons étudier est le Sicoval, et plus précisément les communes autour de Montbrun Lauragais.

Quelles sont les obligations réglementaires concernant les ventes de produits phytosanitaires ?

La Loi sur l'eau et les milieux aquatiques de 2006 (LEMA) oblige les distributeurs agréés pour la vente de produits phytopharmaceutiques (PPP) à déclarer les ventes effectuées chaque année sur le territoire français.

Les distributeurs de produits déclarent les ventes auprès des agences de l'eau dont ils dépendent.

Les données recueillies permettent d'améliorer la traçabilité des ventes de produits, et de définir la redevance que les distributeurs doivent payer aux agences de l'eau : RPD (Redevance pour Pollutions Diffuses).

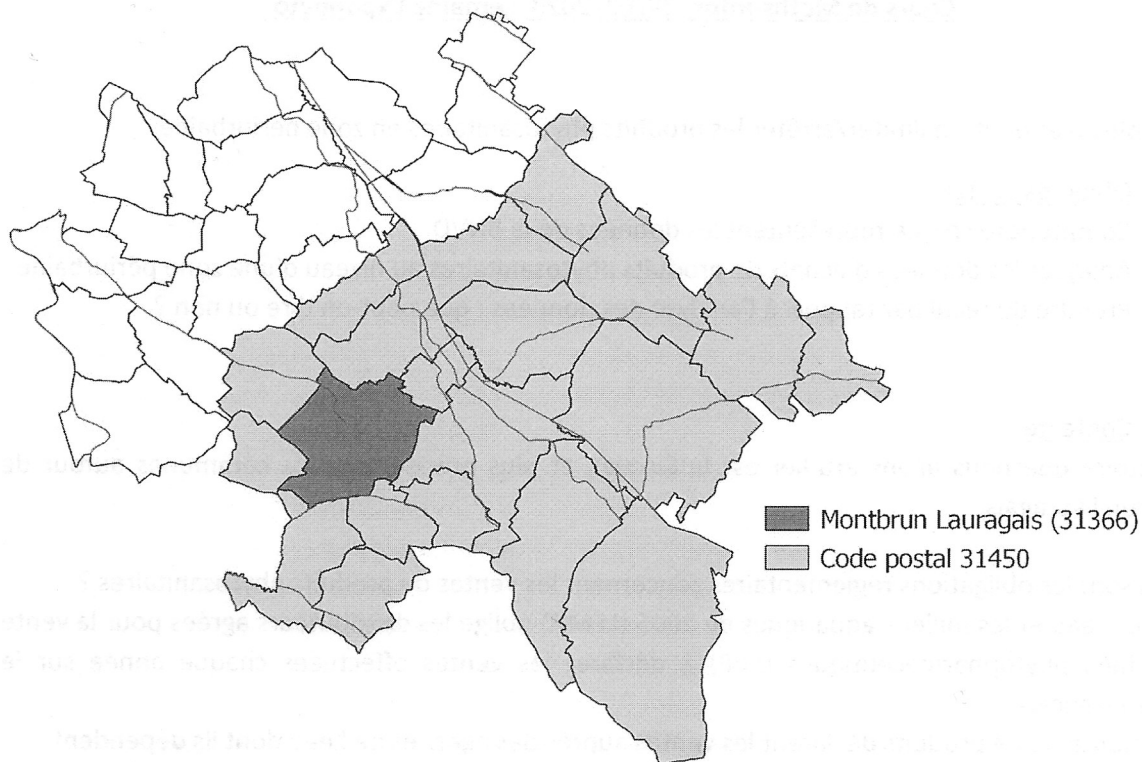
Le montant de la redevance varie en fonction de la quantité et de la composition de chaque produit commercialisé, le code de l'environnement (art. L. 213-10-8) définissant les catégories de substances taxées et les taux associés.

Les données déclaratives alimentent la Banque Nationale des Ventes de produits phytopharmaceutiques par les Distributeurs agréés (BNV-D). Les saisies de quantités de produits vendus sont ensuite transformées en quantités de substances actives grâce à un référentiel de données fournissant la composition des produits et le classement des substances au regard des arrêtés pris chaque année listant les substances soumises à la redevance pour pollutions diffuses.

Les déclarations des distributeurs sont enregistrées sous deux formes :

- le format bilan détaille les ventes des distributeurs établis en France ou les achats effectués auprès d'un distributeur établi à l'étranger et non redevable ;
- le format registre ajoute le code postal de l'acheteur au détail des ventes des distributeurs établis en France.

Les données accessibles au public que nous allons étudier recense les achats de produits recensés au niveau des codes postaux des exploitations agricoles. Au niveau du territoire du Sicoval, nous allons étudier la commune de Montbrun Lauragais, qui fait partie d'un code postal englobant plusieurs communes (31450, cf. figure). Le fichier excel que nous allons étudier indique donc la somme des substances contenues dans les produits, sur toutes les communes ayant ce code postal.



3- Travail sur les données de la BNVD

a. Prendre connaissance avec la base de données

L'onglet « Phyto Montbrun Lauragais » comprend les données d'achat de produits phytosanitaires sur l'ensemble des communes du code postal 31450 en 2021.

Regarder les onglets « Phyto Montbrun Lauragais » et rechercher la définition des données dans l'onglet « Définitions champs de données » : à quoi correspondent les données de chaque colonne ?

On va dans un premier temps s'intéresser aux substances les plus achetées.

Chaque ligne du tableau représente un couple substance-produit. Par exemple, il y a deux lignes pour le produit « MEDAX TOP » car celui-ci comprend 2 substances différentes, le « mepiquat-chlorure » et le « pohexadione calcium ».

b. Classer les substances selon leur quantité d'achat

Créer un « tableau croisé dynamique » qui va permettre de sommer les quantités achetées par substance.

Pour cela :

- Sélectionner l'ensemble des lignes de l'onglet « Phyto Montbrun Lauragais »
- Aller dans « Insertion » → « Tableau croisé dynamique » → OK
- Sur la droite de la page vous allez pouvoir définir les champs que vous souhaitez ajouter dans le tableau.

- Sélectionner une nouvelle fois l'ensemble des lignes de l'onglet « Phyto Montbrun Lauragais »
- Aller dans « Insertion » → « Tableau croisé dynamique » → Choisissez « Feuille de calcul existante » pour placer le tableau dans le même onglet que le 1^{er} tableau que vous avez créé.

Créer un tableau croisé dynamique

Choisissez les données à analyser

Sélectionner un tableau ou une plage

Tableau/Plage : 'Phyto Montbrun Lauragais'!\$A\$1:\$L\$400

Utiliser une source de données externes

Choisir la connexion...

Nom de la connexion :

Utiliser le modèle de données de ce classeur

Choisissez l'emplacement de votre rapport de tableau croisé dynamique

Nouvelle feuille de calcul

Feuille de calcul existante

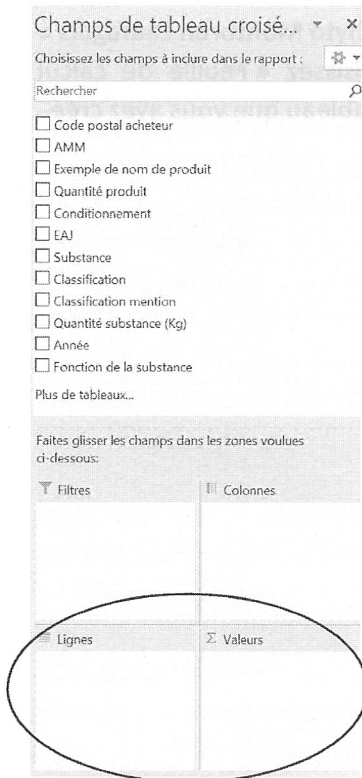
Emplacement :

Indiquez si vous souhaitez analyser plusieurs tables

Ajouter ces données au modèle de données

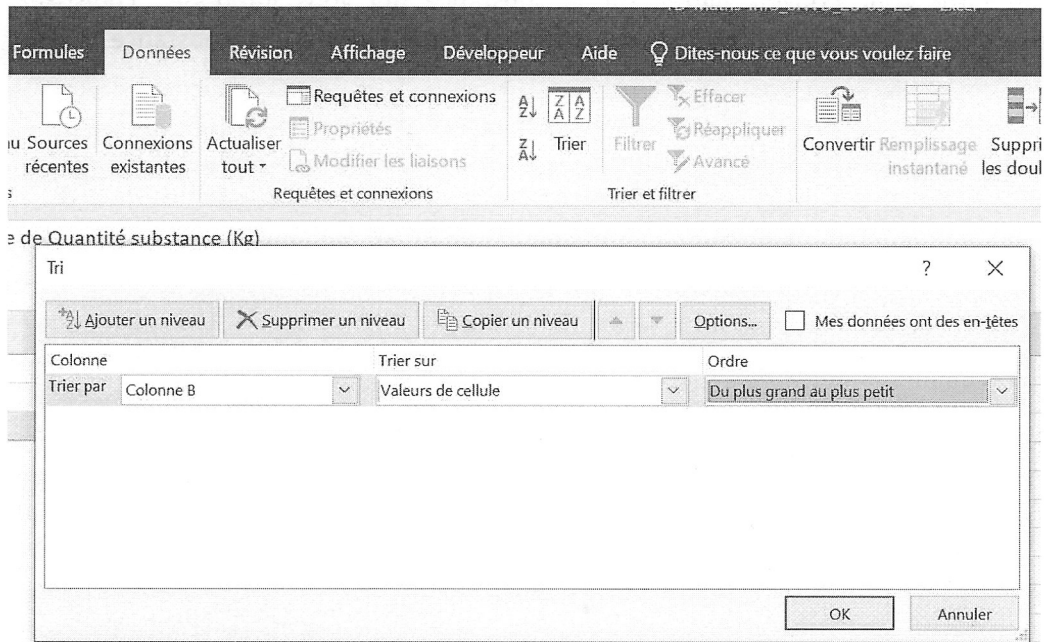
OK Annuler

- Choisissez « Exemple de nom de produit » pour le champ « lignes » et « somme de quantité substance » pour le champ « valeurs ».
- Ajouter un filtre pour pouvoir filtrer sur la substance qui vous intéresse : choisissez « substance » pour le champ « Filtres » : vous pourrez alors filtrer sur la substance la plus achetée.



On souhaite connaître la somme des quantités de substances : choisissez d'afficher « Substance » dans lignes et « somme quantité substances » dans valeurs.

- Classer les substances de la plus achetée à la moins achetée :



Quelles sont les substances les plus achetées ?

- Créer un graphique à partir de l'onglet « graph » pour visualiser les substances les plus achetées.
 - c. Quelles sont les caractéristiques des produits les plus achetés ?

On va maintenant classer les produits qui comprennent la substance la plus achetée pour identifier ses caractéristiques.

Champs de tableau croisé.. x

Choisissez les champs à inclure dans le rapport :

Rechercher

- Code postal acheteur
- AMM
- Exemple de nom de produit
- Quantité produit
- Conditionnement
- EAJ
- Substance
- Classification
- Classification mention
- Quantité substance (Kg)
- Année
- Fonction de la substance

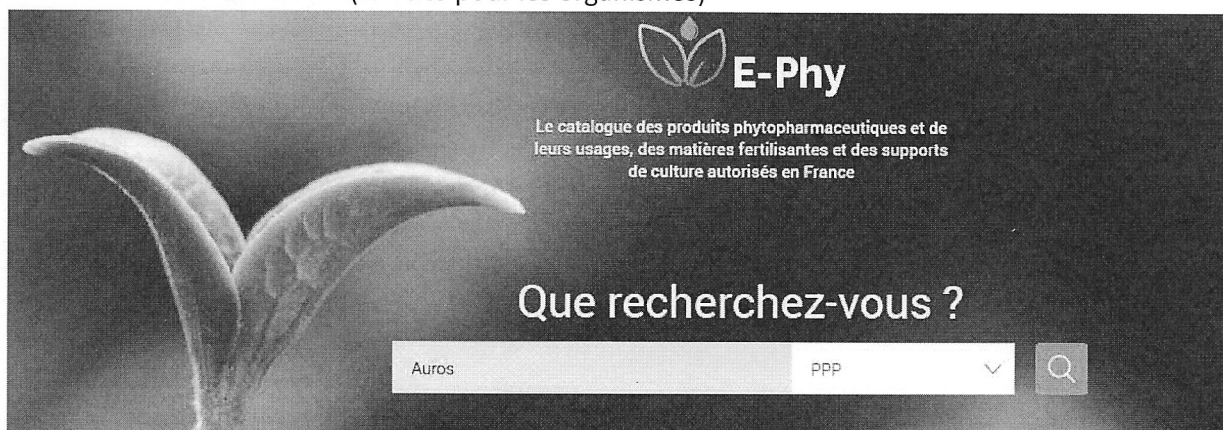
Plus de tableaux...

Faites glisser les champs dans les zones voulues ci-dessous:

| | |
|-----------------------|------------------------|
| Filtres | Colonnes |
| Substance | |
| Lignes | Valeurs |
| Exemple de nom de ... | Somme de Quantité s... |

Quels sont les produits les plus achetés contenant la substance la plus achetée ?

- Rechercher sur e-phy les caractéristiques du produit : <https://ephy.anses.fr/>
 - o Fonction (herbicide, fongicide, etc.)
 - o Conditions d'emploi :
 - ZNT à appliquer par rapport aux points d'eau ? par rapport aux zones non cultivées ? par rapport aux habitations ?
 - Conditions d'application
 - o Classement (toxicité pour les organismes)



Références :

<https://ventes-produits-phytopharmaceutiques.eaufrance.fr/>