



Blog du Prof T.I.M.

Technologies Informatique & Multimédia – Lycée du Mené



Première Professionnelle - Td Tableur n°8 – Préparation CCF

Table des matières

1- Mettre en qualité les données.....	1
2- Traiter des données.....	3
3- Représenter des données.....	4
4- Rendre son travail.....	4
5- Annexe – Dictionnaire.....	5

Ce TD fera l'objet d'une évaluation sur 10 :

1- Mettre en qualité des données	/2
2- Utiliser les tables dynamiques, les filtres et les tris	/2
3- Créer des représentations graphiques	/2
4- Calculer des indicateurs statistiques	/2
5- Créer une carte et une page de portfolio	/2



Problématique

Vous êtes chargés d'étudier comment évolue l'agriculture biologique en Bretagne.

Vous devez :

- Établir le classement des départements de la région Bretagne en 2022.
- Comparer l'évolution entre 2017 et 2022 des départements de la Bretagne.



1- Mettre en qualité les données

1. Télécharger le classeur «**donnees-communales-bretagne-surfaces-2019-2022-agencebio.csv**» enregistré dans **le cours de tableur**, sur la **plateforme Moodle** et en faire une sauvegarde sur votre lecteur personnel **dans votre dossier devoirs**.



Ce fichier contient les données des exploitations en Bio pour la Bretagne (années 2019, 2020, 2021 et 2022).

Il provient du site :

<https://www.data.gouv.fr/fr/datasets/>

Quelle en est la licence ?

[historique-detaille-des-surfaces-cheptels-et-nombre-doperateurs-par-departement/](#)

Il a été modifié pour faire ce TP.

Principe de la conversion en Bio :

1. Notification et engagement : an 1

- L'agriculteur se notifie auprès de l'Agence Bio.
- Il s'engage auprès d'un organisme certificateur et s'acquitte des frais de certification.

- Il respecte le cahier des charges européen de l'agriculture biologique.
- ### 2. Période de conversion : an 2 et 3
- **Cultures** : 2 ans pour les cultures annuelles et 3 ans pour les cultures pérennes.

- **Animaux** : 6 semaines à 1 an selon les espèces.
- Durant cette période, l'agriculteur ne peut pas utiliser de produits chimiques de synthèse.
- Il doit mettre en place des pratiques culturales et d'élevage respectueuses de l'environnement.
- Des contrôles réguliers sont effectués par l'OC pour vérifier le

respect du cahier des charges.

3. Certification et commercialisation (an 3)

- Si l'agriculteur respecte le cahier des charges, il obtient la certification bio.
- Il peut alors commercialiser ses produits en tant que produits biologiques.
- Le logo AB peut être apposé sur les produits certifiés.

2. Ouvrir le fichier CSV

Comment avez-vous régler les paramètres d'ouverture ?

- jeu de caractères et séparateur



3. Le sauvegarder dans un format plus facile à travailler.

Comment avez-vous choisi le format ?



4. Renommer la première feuille de calcul « données brutes »



5. Dans une nouvelle feuille, copier toutes les données



6. Ajouter une colonne et y calculer la surface par exploitant



7. Conserver les champs intéressants et mettre en forme la table de données.

Le dictionnaire des données est en annexe.



2- Traiter des données

2.1- Tableaux

Pour pouvoir analyser les données, vous devez créer deux tableaux :

- un calculant les surfaces en bio + conversion, par département et par année
- un calculant le nombre d'exploitants en bio par département et par année.



2.2- Graphiques

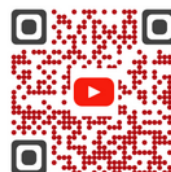
Proposer une représentation graphique de ces deux tableaux.

- un représentant l'évolution des surfaces en bio + conversion, par département et par année
- un représentant l'évolution du nombre d'exploitants en bio par département et par année.
- Comment avez-vous choisi le type de vos graphiques ?



Vous pouvez regarder le tutoriel vidéo sur les graphiques dynamiques :

- <https://youtu.be/lidMhj4nXOA>



2.3- Réponse à la problématique

Qu'en déduisez-vous par rapport à la problématique de départ ?



3- Représenter des données

Pour la communauté de commune de Loudéac :

1. Afin de faciliter l'étude de ces données, construire un tableau correspondant à la communauté de Communes de Loudéac dans une nouvelle feuille de calcul.



2. Ranger ce tableau par commune



3. Pour étudier ces données, calculer les indicateurs statistiques pour les données de la colonne « Surf bio + conversion » Quelles sont ces indicateurs ?



4. Réaliser une boîte à moustaches pour cette même série de données.



5. Réaliser une carte représentant les exploitations bio de la communauté de commune de Loudéac pour l'année 2020.



6. Réaliser une page de portfolio présentant votre travail sur Loudéac Communauté.



4- Rendre son travail

- Déposer les fichiers créés sur Moodle
- Partager la carte avec anthony.taubin@lyceecfadumene.fr



5- Annexe – Dictionnaire



Données communales de certification au 31 décembre 2019, 2020, 2021 et 2022

Source : Agence Bio / OC

Liste officielle des communes et EPCI de l'INSEE au 1er janvier 2023

Version et date de l'export

1e version : 07/07/2023

Contact :

observatoire@agencebio.org

<https://www.data.gouv.fr/fr/datasets/surfaces-cheptels-et-nombre-doperateurs-bio-a-la-commune/>

Nom	Type	Description
annee		Année d'enregistrement
codecommune		Code INSEE Commune
libellecommune		Nom commune
com_code_postal		Code postal
canton		Code Canton
arrondissement		Code arrondissement
codeepci		Code communauté de commune
libelleepci		Nom communauté de commune
codedepartement		Code département
libelledepartement		Nom département
coderegion		Code région
libelleregion		Nom région
code_groupe		Code groupe de culture
nb_exp	Nombre	Nombre d'exploitations engagées (ayant ou non des surfaces engagées (yc apiculteurs etc...))
surfab	Nombre	Surface étant arrivée au terme de leur conversion
surfc1	Nombre	Surface en première année de conversion
surfc2	Nombre	Surface en deuxième année de conversion
surfc3	Nombre	Surface en troisième année de conversion
surfc123	Nombre	Surface totale en conversion
surfbio	Nombre	Surface totale engagée (AB et en conversion)

Nom du groupe	Signification
AU	Autres (dont jachères, engrais verts, fleurs, champignons etc.)
SF	Cultures Fourragères (dont prairies permanentes et temporaires, mais fourragers autres cultures fourragères, parcours ...)
FR	Fruits (arboriculture dont fruits à coques, fruits frais et fruits destinés à la transformation)
GCU	Grandes cultures (grains y compris légumes secs)
LE	Légumes frais (maraîchage sous serre ou de plein champ, y compris pomme de terre et maïs doux)
PP	Principales plantes à parfum, aromatiques et médicinales
VI	Viticulture (y compris de raisin de table)
HSAU	Hors surface agricole utilisée : les surfaces d'estives collectives, de cueillette sauvage, de bois, de marais, etc... ne sont pas prises en compte