

Proposition de création d'une base de données accessible, relative aux productions végétales françaises

Pascal Thiebeau, INRAE

Proposition de création d'une base de données accessible, relative aux productions végétales françaises.

- Constat :

De nombreuses données sont disponibles au sein de différents instituts/organismes qui alimentent les préconisations réalisées par le Comifer.

- Proposition :

Sur la base de ce qui a été réalisé au niveau Européen (Projet ResidueGas), à partir des données publiées dans la littérature scientifique, l'idée serait de collecter les données disponibles au sein des différents acteurs participants à ce RMT pour constituer une base de données sur les productions végétales Française.

Contenu : A définir ensemble. Peut être relatif aux rendements observés, quantités de biomasses produites/restituées aux sols, leurs qualités biochimiques, etc.

Exemple du contenu de la base de données Européenne

2 types de fichiers :

Fichiers de données « brutes »:

- **Espèce** : Nom commun, Nom latin, Variété, Nom de famille ;
- **Conditions de croissance** : partie de la plante, stade de récolte, date de semis, date de récolte, fertilisation azotée, pays (région ou ville), et origine (champ, serre, lysimètre) ;
- **Matière sèche** : tonne/hectare et % de la matière fraîche ;
- **Composition biochimique**: Soluble au détergent neutre (NDS), hémicellulose, cellulose, lignine, C soluble à l'eau, C total, N total, ratio C:N ;
- **Propriétés du sol** : Texture, Densité apparente, Horizon, pH, N total, C organique, classification du sol ;
- **Références** : Auteurs (année de publication), Revue de publication (nom, pagination), Lien d'accès internet (DOI).



Fichiers de données « agrégées »:

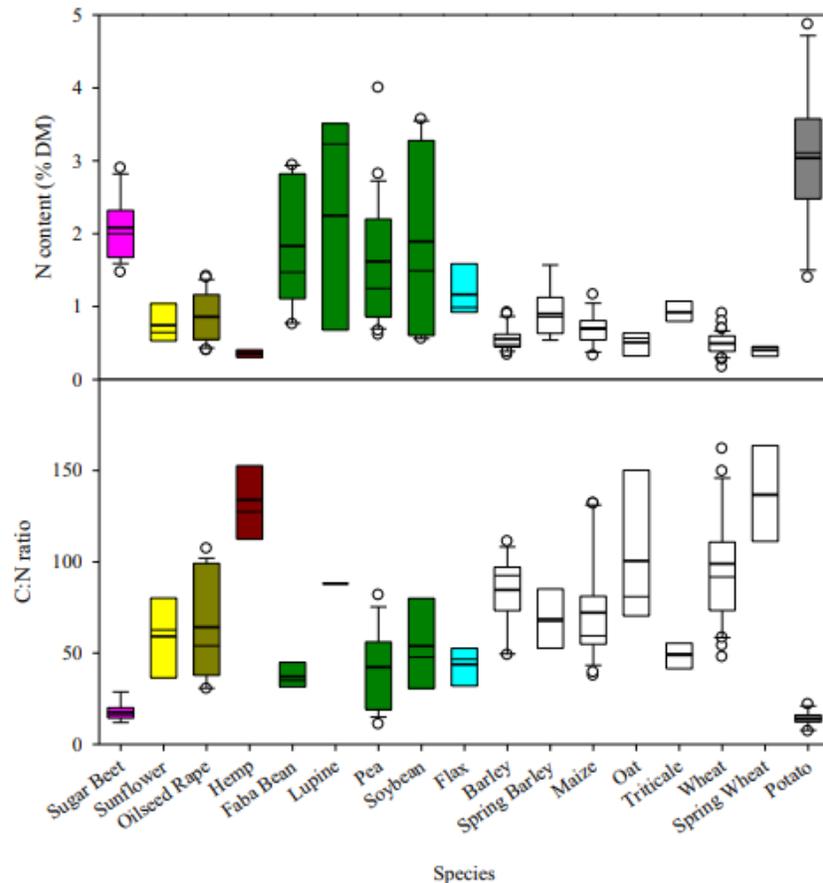
- **Espèces** : Nom commun, Nom latin et Nom de famille ;
- **Conditions de croissance** : partie de la plante et stade de récolte ;
- **Matière sèche** : Tonne par hectare et % de la matière fraîche ;
- **Composition biochimique** : NDS, hémicellulose, cellulose, lignine, C soluble à l'eau, C total, N total, ratio C:N.

(Thiébeau et al., 2021)

Exemple de valorisation des données

Architecture publiée dans la revue Data In Brief :

Propose des exemples d'utilisation :



...et d'accès libre :



Data Article

Dataset of biomass and chemical quality of crop residues from European areas

Pascal Thiébeau^{a,d,*}, Lars Stoumann Jensen^b, Fabien Ferchaud^c,
Sylvie Recous^{d,a}

(Thiébeau et al., 2021)