



Production Agricole

Un agriculteur désire connaître les productions réalisées sur ses parcelles culturales. Une parcelle peut comporter plusieurs productions dans la même année civile. Pour chaque parcelle, on veut connaître quelles productions ont été réalisées et à quelles dates. On désire également connaître le rendement de chaque production par parcelle, ainsi que les apports en [N](#), [P](#), [K](#) pour une période donnée.

Enfin, on doit pouvoir disposer de la quantité et du nom de l'engrais qui a été épandu sur chaque parcelle (à une date donnée).

L'agriculteur vous fournit les informations suivantes :

- Le nom de la parcelle et sa surface
- Les coordonnées géographiques de la parcelle
- Le nom de la production et son unité de production
- Les dates début et fin de production
- La quantité produite
- Le nom de l'engrais
- L'unité d'épandage de l'engrais
- La proportion de N, de P et de K dans l'engrais
- La quantité d'engrais épandue à une date donnée sur une parcelle donnée

Donnée	Definition	Type	Contrainte	Commentaire
ID_Parcelle	Numero de definition d'une parcelle	integer	Unique not null	Clé primaire
Nom	Nom de la parcelle	Varchar(50)	Not null	
Surface	Surface de la parcelle	Varchat(50)	Not null	
Coordonneés	Coordonneés geographique d'une parcelle	Varchar(50)	Not null	
ID_Production	Numero identifiant de la production	integer	Unique not null	Clé primaire
Debut	Date de debut de production	date	Not null	
Fin	Date de fin de production	date	Not null	
Quantité_produite	Quantité produite	Varchar(50)	Not null	
ID_Unité d'épandage	Numero identifiant de l'unité d'épandage	integer	Unique not null	Clé primaire
Matricule	Matricule de l'unité d'épandage	integer	Not null	
ID_Engrais	Numero identifiant de l'engrais	integer	Unique not null	Clé primaire
Nom	Nom de l'engrais	Varchar(50)	Not null	
Quantité	Quantité d'engrais utilisée	Varchar(50)	Not null	
ID_Proportions	Numero identifiant des proportions	integer	Unique not null	Clé primaire

Azote	Proportion d'azote	Varchar(50)	Not null	
Phosphore	Proportion de phosphore	Varchar(50)	Not null	
Potassium	Proportion de potassium	Varchar(50)	Not null	