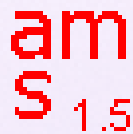


TD 2 : AgroMetShell Software

Introduction :

AgroMetShell est un logiciel développé par l'Organisation des Nations Unies pour l'Alimentation et l'Agriculture (FAO). Est une boîte à outils logicielle permettant d'évaluer l'impact des conditions climatiques sur les cultures, d'analyser les risques climatiques et de réaliser des prévisions agricoles régionales en utilisant des approches statistiques et des modèles de croissance des cultures. Il permet une analyse intégrée des données collectées au sol et des informations satellitaires à basse résolution au sein d'une même interface.

Le programme comprend une base de données contenant toutes les informations météorologiques, climatiques et agronomiques nécessaires pour analyser l'influence du climat sur les cultures.

The logo for AgroMetShell, featuring the letters 'am' in a large, bold, red font, with a smaller 'S' and the number '1.5' below it, also in red.

Travaux à réaliser :

Les étudiants sont invités à télécharger le logiciel **AgroMetShell** à partir du lien [AgrometShell](#) puis à procéder à son installation sur leur ordinateur.

- ❑ Le programme comprend une base de données contenant toutes les informations météorologiques, climatiques et agronomiques nécessaires pour analyser l'influence du climat sur les cultures.
- ❑ Les données peuvent être saisies manuellement, importées à partir d'images au format WINDISP ou encore à partir de fichiers ASCII.

Le programme repose sur le bilan hydrique du sol spécifique à la culture, utilisable en mode de suivi (analyse d'une saison sur plusieurs stations) ou en mode d'analyse des risques (analyse sur plusieurs années pour une seule station).

Il nécessite des données climatiques, culturelles et pédologiques, et fournit des indicateurs tels que les besoins en eau, les excès ou déficits hydriques, ainsi que l'adéquation des pluies aux besoins de la culture. Il calcule également les probabilités de précipitations et les caractéristiques de la saison de croissance.

- ❑ La documentation complète d'AgroMetShell se trouve dans le manuel intitulé **Crop Monitoring Box**.

[Main Page - CM Box User Guide](#)

Atelier de TD : Utilisation du logiciel AgroMetShell

Objectifs :

- Saisir des données climatiques dans AgroMetShell.
- Exécuter le bilan hydrique du sol spécifique au blé dur.
- Interpréter les résultats obtenus

Tableau : Données climatiques (exemple : Mila)

Mois	Précipitations (mm)	Température moyenne (°C)
Décembre	70	10
Janvier	65	9
Février	55	11
Mars	45	14
Avril	35	18
Mai	20	23

Instructions :

1. Ouvrir AgroMetShell puis sélectionner la base de données agromet.mdb.
2. Ajouter une station météorologique : Database → Stations → New.
3. Saisir les données climatiques : Database → Climate Data → Input.
4. Sélectionner la culture Blé Dur dans Database → Crops.
5. Lancer le bilan hydrique : Water Balance → Run.
6. Analyser les périodes de déficit et d'excès hydrique.

Questions :

1. Identifier le ou les mois présentant un déficit hydrique.
2. Quels impacts ce déficit peut-il avoir sur le rendement du blé dur ?
3. Proposer une stratégie d'irrigation ou de conduite culturale.



1

1

