



# Note d'application



Vigilance, Prévisions et Alertes précoces, Services climatiques et météo

---

## VIGICLIMM – Stagiaire AGRO

1. Objet du document	4
2. Description du stage	4
2.1. Stratégie de mise en œuvre	4
2.2. Prérequis	5
2.3. Recommandations	5
2.4. Organisation	5
2.5. Contenu du stage	5

---

## Gestion documentaire

Version	Date	Rédigé par	Modification	Evolution
1.0	27/03/2025	S. Hognon	NA	Version initiale

## Documents de référence

Référence	Libellé du document	Description	Date
1	20250318_VIGICLIMM_VALID_APP Agro V02 JMT	Précisions sur la mise en œuvre de l'APP AGRO Rizcoop et sur le stage AGRO	18/03/2025

---

# 1. Objet du document

Dans le cadre du marché n° 2022-0-0-0675/03-340 intitulé « VIGICLIMM » signé entre Meteo France International (MFI) et SODEXAM, MFI fournit à SODEXAM une application mobile agro avec une série de services connexes dont notamment la venue d'un stagiaire AGRO dans les bureaux de MFI à Toulouse.

Cette note définit les objectifs et le contenu général de ce stage.

## 2. Description du stage

### 2.1. Stratégie de mise en œuvre

#### 2.1.1. Explications

Pour permettre aux équipes de la Direction de la Météorologie Nationale de Côte d'Ivoire de développer ses services agrométéorologiques, le projet VIGICLIMM prévoit une application mobile AGRO RIZCOOP.

Afin de maintenir en opération cette application mobile et éventuellement à terme d'en développer de nouvelles, la DMN a besoin de comprendre l'environnement technique et scientifique associé à cette activité.

Lors de précédents échanges, les équipes de la DMN ont insisté sur le besoin d'envoyer à Toulouse une personne pour la prise en main des tâches de calculs des indicateurs agros météorologiques notamment ceux utilisés dans l'application AGRO RIZ.

Le profil de cette personne doit être un data scientifique ayant des connaissances en agronomie et en météorologie.

MFI a donné son accord de principe pour répondre positivement à cette demande de stage non prévue dans le contrat initial ni dans le plan de formation validé le 1er mars 2024.

Il a alors été convenu que MFI prenne en charge le stagiaire AGRO dont le profil a été identifié par la SODEXAM à la suite de la formation PYTHON. Ce stagiaire, viendra en France à partir de début juin 2025, quand le stagiaire RADAR sera reparti, ce qui lui permettra de bénéficier du même appartement. L'objet de la présence en France de ce stagiaire AGRO est la maîtrise de la chaîne de traitement python et son environnement de déploiement, permettant la génération des informations requises pour le fonctionnement de l'APPLI AGRO. (back-end de l'application).

#### 2.1.2. Objectif

L'objectif de ce stage est de renforcer la capacité du stagiaire dans la :

- La Compréhension de l'environnement data science CIPS TC, CIPS DS, CIPS LAB et GITLAB VIGICLIMM pour le développement et le déploiement de tâches de calculs
- La maîtrise des algorithmes (Python) et de la chaîne de traitement des indicateurs agros météorologiques notamment utilisés pour l'APP AGRO Rizcoop
- La supervision et le maintien opérationnel de l'APP AGRO Rizcoop
- La mise en application du savoir-faire acquis une fois rentrée en Côte d'Ivoire
- Le transfert de son savoir-faire acquis aux autres datascientist de la SODEXAM

---

## 2.2. Prérequis

Pour suivre sereinement le stage et in fine parvenir à maîtriser les systèmes, il est nécessaire que le stagiaire ait des compétences suffisantes telles que :

- De bonnes connaissances en climatologie et agrométéorologie.
- Une bonne connaissance en traitement de données en langage Python.
- Des compétences en informatique suffisantes pour s'approprier et comprendre le système.
- Une bonne aptitude à transférer son savoir-faire auprès d'autres data-scientist.
- Avoir participé à la formation aux indicateurs python qui s'est tenu en sept 2024 à la SODEXAM

## 2.3. Recommandations

Monsieur **ETTE Kassi Nicaise**, préalablement identifié pour effectuer ce stage est attendu.

## 2.4. Organisation

La durée du stage à Toulouse sera de 6 semaines. Il sera effectué du **1<sup>er</sup> juin 2025 au 11 juillet 2025** à Toulouse dans les locaux de MFI, 2 avenue du Docteur Maurice Grynfolgel (France).

Le stagiaire sera encadré par des ingénieurs de MFI.

A son retour en Côte d'Ivoire, son objectif sera de se mettre en situation de développer, de façon autonome, les composants requis pour une application destinée à la culture du coton.

Le stagiaire bénéficiera d'un accès à distance à la plateforme MFI et du support de l'encadrant, lui permettant progressivement de se mettre dans la situation d'autonomie visée à l'issue du projet.

## 2.5. Contenu du stage

Le contenu de ce stage prévoit d'aborder les sujets suivants :

- Comprendre le fonctionnement global du système de centralisation de l'information – CIPS,
- Disponibilité des données et accès aux données,
- Configuration de tâches de production,
- Travaux pratiques pour l'exploration et le traitement de données pour créer des indicateurs agrometeo,
- Restitution de fin de stage.