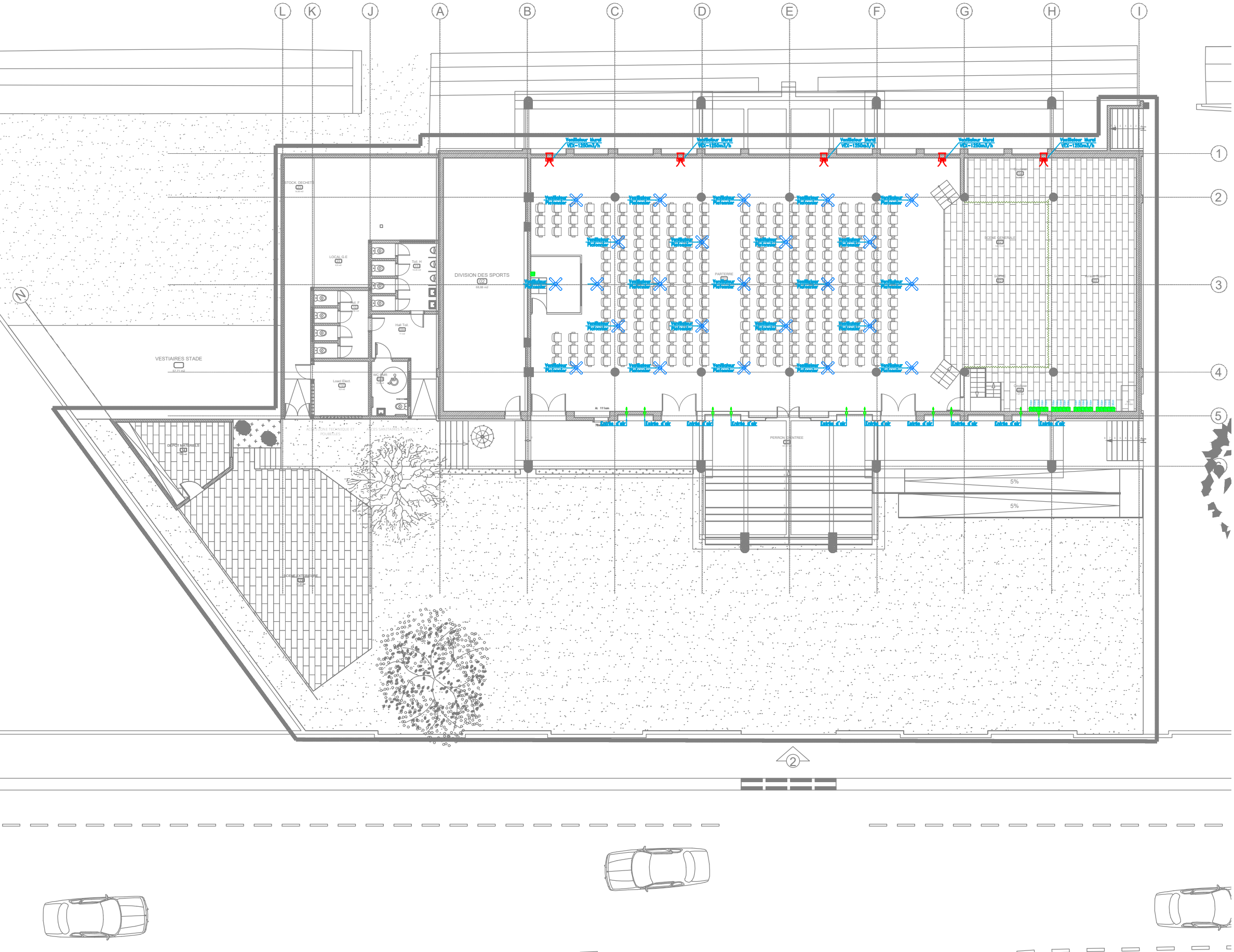


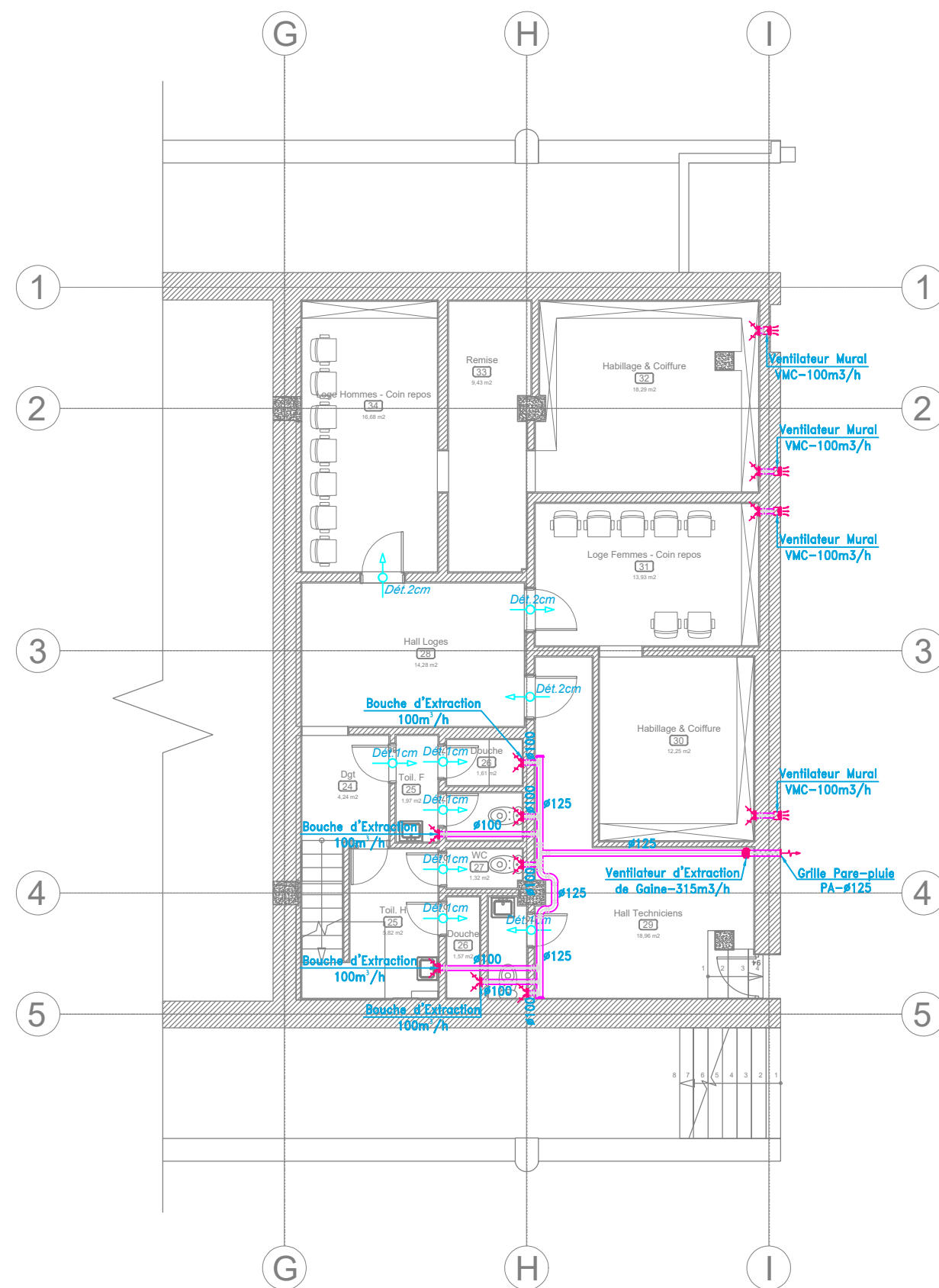
NOTES GENERALES :

1. GENERALITES ET NORMES

- Les installations seront réalisées selon les règles de l'art et conformément aux normes NF EN 378 (systèmes frigorifiques) et DTU 68.3 (ventilation mécanique).
- L'entreprise devra vérifier les réservations (passages de dalles et murs) et les encombrements en faux-plafond avant toute pose de réseaux.
- Unités Intérieures : Fixation robuste sur parois ou supports dédiés.
- Unités Extérieures : Pose sur plots antivibratiles (silent-blocs) pour limiter la transmission des bruits à la structure du bâtiment.
- Liaisons Frigorifiques : Tubes en cuivre de qualité frigorifique, calorifugés par manchons isolants (épaisseur min. 9mm) pour éviter la condensation.
- Évacuation des Condensats : Pente gravitaire minimale de 1% (1cm/m) vers les chutes d'eaux usées (via siphon).
- Mise en service : Épreuve d'étanchéité sous azote à 35 bars (pendant 24h) suivie d'un tirage au vide avant le chargement en fluide frigorigène.
- VENTILATION MÉCANIQUE (VMC GAINABLE ET MURALE)  
Réseaux Gainables : Conduits en acier galvanisé ou gaines souples  
Fixation par colliers avec garniture caoutchouc pour le supportage.
- VENTILATEURS PLAFONNIERS  
Sécurité : La hauteur minimale entre les pales et le sol fini doit être de 2,30 m.



| PROJET DE REHABILITATION DU CENTRE CULTUREL NGOMA À KISANGANI                                                                     |                 |   |                                                                   |                                                                         |                       | REVISION DU PLAN              |                   |                                | Légende :  |                                                                                                              |                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------|-------------------|--------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                 | MO              | : | ENABEL                                                            | Ouvrage :                                                               | BATIMENT GRANDE SALLE | Echelle : 1 : 100             | Indice            | Motif de modification          | Date       |  UNITE EXTERIEURE SPLIT |  UNITE INTERIEURE MURALE |
|                                                                                                                                   |                 |   |                                                                   | Titre : PLAN D'IMPLANTATION ET PRINCIPE DE CLIMATISATION ET VENTILATION |                       |                               | 00                | Première Edition               | 06-08-2025 |                                                                                                              |                                                                                                               |
|                                                                                                                                   |                 |   |                                                                   |                                                                         |                       |                               | 01                | Ajout des notes générales      | 14-04-2026 |                                                                                                              |                                                                                                               |
|                                                                                                                                   |                 |   |                                                                   |                                                                         |                       |                               | 02                | Mise à jour suivant plan archi | 22-06-2026 |                                                                                                              |                                                                                                               |
|                                                 | Bureau d'Etudes | : | SOGEC<br><small>Tél: +243 851 541 447 contact@sogecdc.com</small> | Phase :                                                                 | DAO                   | Plan N° : A-TS-C_VE-6100      | Format : A3       |                                |            |  LIAISON FRIGORIFIQUE   |  VENTILATEUR PLAFONNIER  |
|                                                                                                                                   |                 |   |                                                                   | Révision :                                                              | 00                    | Concepteur : Ir Pierre Kayoka | Dessinateur : Kaz |                                |            |                                                                                                              |                                                                                                               |
|                                                                                                                                   |                 |   |                                                                   | Date : 15/12/2025                                                       | Vérification :        | Approbation : Pierre Kayoka   |                   |                                |            |                                                                                                              |                                                                                                               |
|                                                                                                                                   |                 |   |                                                                   |                                                                         |                       |                               |                   |                                |            |                                                                                                              |                                                                                                               |
|  REPRISE                                     |                 |   |                                                                   |                                                                         |                       |                               |                   |                                |            |                                                                                                              |                                                                                                               |
|  DETALONNAGE DE PORTE OU GRILLE DE TRANSFERT |                 |   |                                                                   |                                                                         |                       |                               |                   |                                |            |                                                                                                              |                                                                                                               |
|  VENTILATEUR PLAFONNIER                      |                 |   |                                                                   |                                                                         |                       |                               |                   |                                |            |                                                                                                              |                                                                                                               |
|  VENTILATEUR MURAL                           |                 |   |                                                                   |                                                                         |                       |                               |                   |                                |            |                                                                                                              |                                                                                                               |
|  VENTILATEUR DE GAINE                        |                 |   |                                                                   |                                                                         |                       |                               |                   |                                |            |                                                                                                              |                                                                                                               |



| PROJET DE REHABILITATION DU CENTRE CULTUREL NGOMA À KISANGANI                      |                   |                                                        |            |                                | REVISION DU PLAN                               |                  |               | Légende :             |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------|------------|--------------------------------|------------------------------------------------|------------------|---------------|-----------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  | MO :              | ENABEL                                                 | Ouvrage :  | SOUS-SOL BATIMENT GRANDE SALLE | Echelle :                                      | 1 : 100          | Indice        | Motif de modification | Date |  UNITE EXTERIEURE SPLIT<br> UNITE INTERIEURE MURALE<br> LIAISON FRIGORIFIQUE<br> REPRISE<br> DETALONNAGE DE PORTE OU GRILLE DE TRANSFERT<br> VENTILATEUR PLAFONNIER<br> COMMANDE VENTILATEUR<br> VENTILATEUR MURAL<br> VENTILATEUR DE GAINÉ |  |  |
|                                                                                    |                   |                                                        | Titre :    |                                | PLAN D'IMPLANTATION ET PRINCIPE DE VENTILATION |                  |               |                       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
|                                                                                    |                   |                                                        | Phase :    | DAO                            | Plan N° :                                      | A-TS-VE-6099     | Format :      | A3                    |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
|                                                                                    |                   |                                                        | Révision : | 00                             | Concepteur :                                   | Ir Pierre Kayoka | Dessinateur : | Kaz                   |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
|  | Bureau d'Etudes : | SOGEC<br>Tel: +243 851 541 447    contact@sogecrdc.com | Date :     | 15/12/2025                     | Vérification :                                 |                  | Approbation : | Pierre Kayoka         |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
|                                                                                    |                   |                                                        |            |                                |                                                |                  |               |                       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
|                                                                                    |                   |                                                        |            |                                |                                                |                  |               |                       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |