

Numéro de Candidat, à découper après impression

Plan du RDC à l’échelle 1:75 : CTA et VMC du RdC

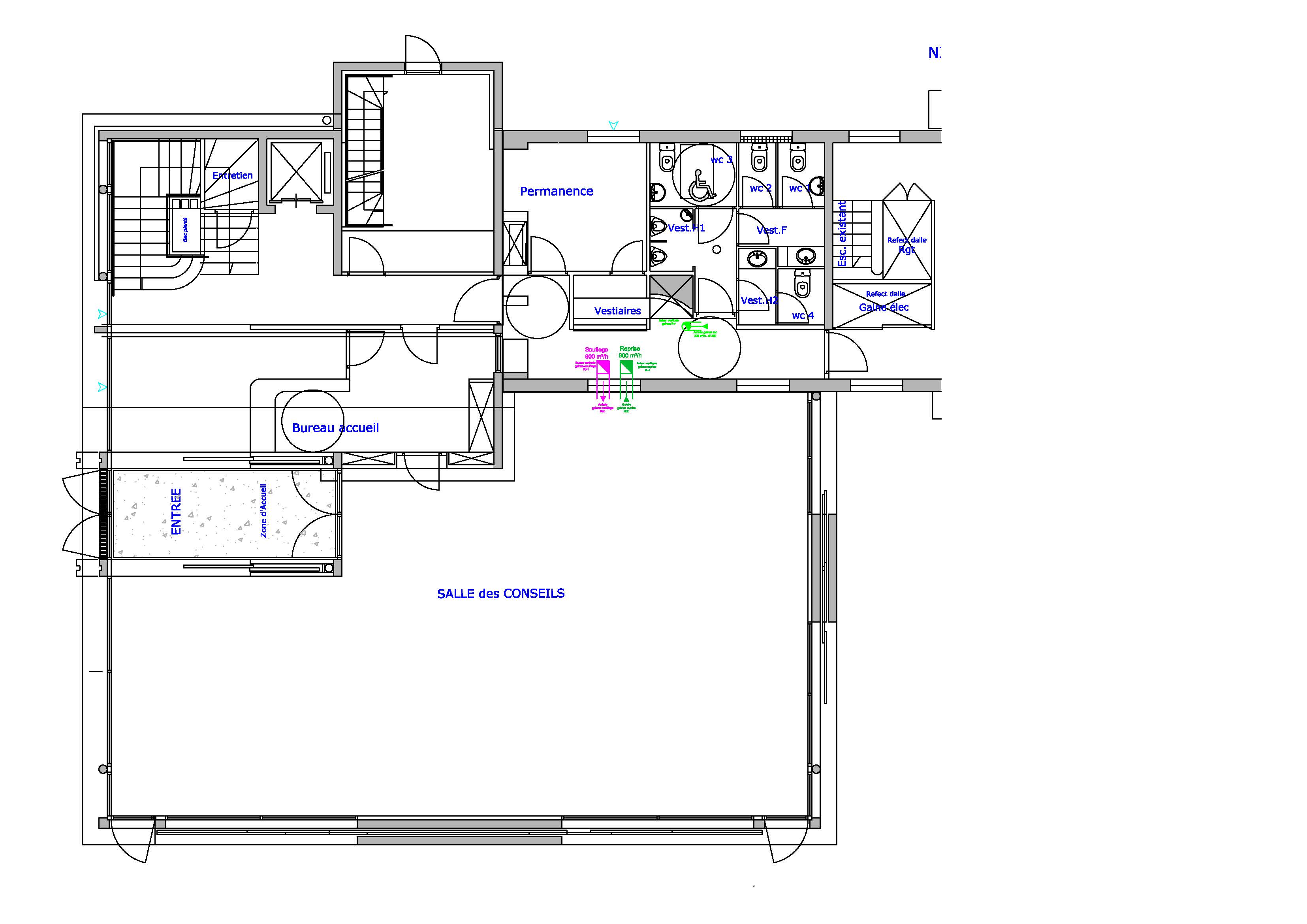
Ne pas faire apparaître les calques relatifs à la reprise de l’air neuf

**Renseignements complémentaires à l’étuden°2 :**

* L’aménagement de la salle de la centrale de traitement d’air (CTA) et de la VMC a été intégré sur la maquette BIM de niveau de développement ND1 (*DG12.ifc)*
* Les besoins en bouche de ventilation pour la CTA sont spécifiés dans le C.C.T.P.
* Les bouches de soufflage de la CTA seront également réparties sur un axe à 2.90 m de la façade Ouest de la salle des conseils
* La bouche de reprise de la CTA sera placée à 2.70 m du mur Sud et 7.70 m du mur Ouest de la salle des conseils
* Les gaines de soufflage et de reprise de la CTA sont de section carrée 300x300 mm
* Le débit de chaque bouche de soufflage de la CTA est de 300 m3/h
* Le débit maximum de la bouche de reprise de la CTA est de 900 m3/h

**La présentation de votre impression**: elle doit être organisée comme ci-dessous :

Sur A3 paysage, couleur



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **SITUATION PROFESSIONNELLE** **:**  *Dessinateur en BET fluide*  Lors de la mission « études d’exécution et de synthèse » du BET, préalable au démarrage de l’exécution des travaux de la restauration et de l’extension du château d’Andeville, vous êtes chargé de produire le plan VMC-CTA du projet. | | |
|  | | |
| **ON DONNE :** | **Documents**  **papier** | **Fichiers**  **numériques** |
| *Dossier de base commun aux épreuves E2 et E3* |  |  |
| Documents techniques : |  |  |
| - tableau des besoins en bouches d’extraction et des diamètres de gaines VMC |  | DT4.pdf |
| - un exemple de plan VMC |  | DT5.pdf |
| Documents réponses |  | DR2.dwg |
| **ON DEMANDE :**  Sur le document réponse **DR2.dwg :**  **Partie simple flux des sanitaires :**   * 1. Placer sur les plans les réseaux du RDC, les bouches d’extractions et leur liaison flexible ;   2. Tracer les gaines d’extraction de la VMC ;   3. Ajouter pour chaque bouche d’extraction les débits minimums nécessaires ;   4. Ajouter les débits et les diamètres de chaque gaine d’extraction ;   **Partie CTA double flux de la salle des conseils :**   * 1. Placer sur le plan les réseaux du RdC, les gaines de soufflage et de reprise ;   2. Tracer les gaines de soufflage et de reprise ;   3. Ajouter les débits et diamètres de chaque gaine et de chaque bouche ;   4. Enregistrer votre travail sous le nom *« DR2-votre N° de candidat ».dwg* ;   5. Préparer une présentation en vue d’une sortie couleur sur format A3 paysage ;   6. Imprimer votre présentation. | | |
| **ON EXIGE :**   * le respect de la charte graphique du fichier * le nombre et le placement exact des bouches d’extraction, de soufflage et de reprise * le tracé des gaines VMC-CTA et leurs diamètres * l’indication des diamètres et des débits du réseau VMC-CTA   **DE2**   * une impression conforme à la présentation demandée | | |