

---

## MARCHE PUBLIC DE TRAVAUX

*Maître de l'ouvrage*

**MINISTÈRE DE LA JUSTICE**

**Direction interrégionale des services pénitentiaires Est-Strasbourg**

---

Mise en accessibilité PMR de la maison d'arrêt  
d'Epinal

---

---

Cahier des Clauses Techniques Particulières  
(C.C.T.P.)

Lot 08 : Plomberie - Sanitaire

---

Phase : DCE  
Date : 05-12-25

*Tampon et signature de l'entreprise*

Architecte :

OCARIS  
3, rue des cigognes  
67 960 ENTZHEIM  
Email : [contact@ocaris.fr](mailto:contact@ocaris.fr)  
Tél. : 06-22-12-72-80

Economiste de la Construction :

ITACA Ingénierie  
9B hameau de Wildenguth  
67 340 REIPERTSWILLER  
Email : [olivier.cuer@cuer.fr](mailto:olivier.cuer@cuer.fr)  
Tél : 06-85-55-55-57

Dans le cadre de son marché, les travaux du présent lot comprennent avec obligation de résultat, la réalisation des prestations conformément à la réglementation.

## **I. GENERALITE**

### **1. TRAVAUX PREVUS**

La description des ouvrages donne les détails d'exécution, mais celle-ci ne peut être limitative, et les entreprises devront réaliser l'intégralité des travaux nécessaires au complet et parfait achèvement de l'ouvrage, même ceux non explicitement décrits, mais reconnus nécessaires suivant les plans, les Règles de l'Art et les documents techniques.

### **2. PRESCRIPTIONS TECHNIQUES GENERALES**

Pour l'exécution de l'ensemble des travaux et installation, l'entrepreneur sera soumis, sauf stipulations contraires du présent C.C.T.P., aux Normes, Règles et Prescriptions techniques, en vigueur à la date de remise de l'offre.

L'entrepreneur est réputé avoir une parfaite connaissance de ces documents qui ne lui seront pas fournis mais qui constituent avec les pièces fournies par le maître d'œuvre les documents contractuels du Marché.

### **3. RECONNAISSANCE DES LIEUX**

L'entrepreneur est réputé s'être rendu compte de l'état des lieux et de la construction, et notamment de l'importance des ouvrages à démolir, de ceux à conserver et protéger, des dispositions du terrain, des accès, des abords, des possibilités de stockage des matériaux, d'approvisionnement, des lieux d'évacuations des déblais et gravois... Il ne pourra invoquer son ignorance pour élever une quelconque réclamation après la conclusion du marché.

### **4. ERREURS OU OMISSIONS DANS LES DOCUMENTS REMIS PAR LES CONCEPTEURS**

Chaque entrepreneur vérifiera les cotes des plans et sera tenu de signaler en temps utile aux concepteurs et au Maître de l'ouvrage, toute erreur ou omission qu'il pourrait y relever et risquant d'avoir des conséquences sur les travaux de son propre lot ou sur celui des autres corps d'état. De même, s'il relève des erreurs, omissions ou anomalies dans les pièces écrites (Décomposition du Prix Global et Forfaitaire en particulier) qui lui seront remises au moment de la consultation des entreprises, il lui est fait obligation d'en aviser les Concepteurs et le Maître de l'ouvrage avant l'envoi de son offre. Passé ce délai, plus aucune réclamation ne sera recevable. Les quantités indiquées dans le

cadre du DPGF sont fixées par le Maître d'œuvre : elles sont données à titre indicatif et ne revêtent pas un caractère contractuel.

En cours d'exécution, aucune cote ne sera prise à l'échelle sur les plans et l'entrepreneur aura à sa charge de s'assurer sur place avant toute fabrication et mise en œuvre, de la possibilité de respecter les cotes et indications diverses mentionnées sur les plans.

## **5. VARIANTES**

La proposition de prix de l'entreprise sera obligatoirement chiffrée conformément aux dispositions du projet.

## **6. OBLIGATIONS DE L'ENTREPRENEUR**

L'entrepreneur devra respecter :

- Les précautions à prendre pour ne dégrader en rien les parties conservées et d'assurer une protection particulière de certains éléments par divers procédés à faire réceptionner par le maître d'ouvrage et le maître d'œuvre (bâches, cloisons provisoires, etc.).
- Entrepôt du matériel : aucun gardiennage n'est ou ne sera assuré sur le chantier. Chaque entreprise sera pleinement responsable de son matériel et matériaux stockés dans l'enceinte du chantier.
- Nettoyage du chantier : le chantier sera maintenu dans un état de propreté convenable. Un nettoyage journalier du chantier sera effectué par chaque entreprise présente. Le lot Maçonnerie assurera le nettoyage final des abords et ouvrages extérieurs.
- L'entreprise du lot Maçonnerie assurera toutes protections et clôtures nécessaires pour la sécurité et suivant les directives souhaitées par le maître d'œuvre et le coordinateur SPS (s'il y a lieu).

## **7. NETTOYAGE DU CHANTIER – PROTECTION DES OUVRAGES**

Le chantier sera tenu en parfait état de propreté tant à l'intérieur qu'à l'extérieur, pendant l'exécution des travaux, par toutes les entreprises intervenantes.

En cas de carence d'une entreprise, dans l'exécution du nettoyage lui incombant, celui-ci sera exécuté sur ordre du maître de l'ouvrage par une autre entreprise, aux frais du défaillant.

## **8. FRACTIONNEMENT DES INTERVENTIONS**

Chaque entreprise et quelle que soit l'importance de son lot, interviendra sur le chantier à la diligence du maître de l'ouvrage, autant de fois que nécessaire à la bonne planification des travaux de l'ensemble de la réalisation. Les prix de son offre seront réputés établis compte tenu de ces nécessités.

## **9. EVACUATION DES GRAVOIS**

Aucun stockage de déblais ou de gravois ne sera toléré sur le chantier. Ceux-ci devront être évacués au fur et à mesure aux décharges publiques et les entreprises devront éventuellement s'acquitter des droits et taxes exigibles sur le lieu de décharge.

Les prix figurant à l'acte d'engagement comprendront obligatoirement les frais d'évacuation des gravats et autres types de déchets.

## **10. ORGANISATION DU CHANTIER**

En principe ne seront donc portés au compte prorata que les dépenses de consommation, réparations ou remplacement d'ouvrages détériorés ou détournés si le responsable est incertain ou insolvable.

L'entreprise titulaire de la gestion du Compte Prorata procédera au règlement des dépenses correspondantes mais pourra demander des avances aux autres entrepreneurs. Elle effectuera en fin de chantier la répartition des dites dépenses proportionnelles aux montants des dépenses finales des marchés de chaque lot.

Dans cette répartition, l'action du maître d'œuvre se limitera à jouer le rôle d'amiable compositeur, dans le cas où les entrepreneurs lui demanderaient de faciliter le règlement d'un différend qui se serait élevé entre eux.

### Remarques générales :

- Interdiction de fumer sur le chantier.
- Travaux par points chauds à réaliser le matin uniquement.

## **11. OPERATION DE CONTROLE**

En cours de travaux, il sera procédé à des vérifications et contrôles de qualité. Tout ouvrage qui sera négligé sera systématiquement refusé. A ce titre, chaque entreprise effectuera son propre contrôle interne.

De plus, les entreprises concernées devront effectuer, à leur charge, préalablement à la réception, les essais et vérifications de fonctionnement des équipements et installations techniques, chacune en ce qui la concerne.

Il sera établi pour chacun de ces essais et par les soins des entreprises concernées, un procès-verbal. Les entreprises concernées devront faire parvenir ces procès-verbaux au Maître d'Ouvrage et au Maître d'œuvre.

## **12. PLANS D'OUVRAGES EXECUTES**

Dans les quinze jours suivant la réception des ouvrages, les entreprises fourniront les plans de recollement des ouvrages exécutés, les notices d'entretien ainsi que les cartes de garantie spécifiques à certains matériels en 3 exemplaires minimums.

## **13. ATTACHEMENTS**

L'entrepreneur devra établir les attachements écrits et figurés ou photographiques nécessaires pour la localisation et la justification des travaux modificatifs par rapport au forfait prévu, particulièrement ceux appelés à être cachés ou ceux n'ayant qu'une durée provisoire (fondations).

Les attachements seront cotés, datés et soumis au visa du maître d'œuvre, pour être joints aux mémoires dont 2 exemplaires seront adressés directement au maître d'œuvre pour ses archives.

## **14. REPLIEMENT DES INSTALLATIONS DE CHANTIER ET REMISE EN ETAT DES LIEUX**

Le repliement des installations de chantier et la remise en état des emplacements qui auront été occupés par le chantier ne seront pas compris dans le délai d'exécution.

A la fin des travaux, dans un délai de TRENTE JOURS, à compter de la réception, l'Entrepreneur devra avoir terminé de procéder au dégagement, nettoyage et remise en état des emplacements qui auront été occupés par le chantier.

## **II. DESCRIPTIF TRAVAUX**

Conception, fabrication et implantation suivant plans BET le cas échéant, plans généraux et carnet de détails architecte. Les précisions (marques, fabricants, distributeurs...) concernant les prescriptions portées aux descriptifs travaux sont données à titre indicatif, sauf mention expresse contraire. L'entreprise pourra donc faire des propositions différentes, mais elle devra sous peine de nullité :

- Préciser dans son offre les marques et références exactes des matériaux et matériels préconisés ;
- Présenter des éventuels échantillons

Les éventuels quantitatifs portés dans le Descriptif Quantitatif ne sont donnés qu'à titre indicatif. Il appartient aux entrepreneurs de les vérifier et de les modifier s'ils le jugent nécessaire. L'absence de modification vaut validation et l'entreprise ne pourra prétendre à un supplément de rémunération en cas de quantités erronées.

L'entrepreneur devra prendre connaissance des prestations respectives à la charge de tous les corps d'état. De ce fait, l'entrepreneur ne pourra ignorer les prestations des autres corps d'état dont les travaux sont exécutés en liaison avec les siens. Dans le cas de constatation d'anomalie ou de doublon entre les différents lots, l'entrepreneur devra le préciser dans son offre par un nota, mais il ne pourra en aucun cas arguer d'un oubli de localisation ou de description à son seul lot, pour prétendre à supplément sur le prix forfaitaire de son marché.

**Toutes les dimensions du CCTP et des plans de l'architecte sont données à titre indicatif : l'entreprise en charge de ce présent lot devra veiller à faire réaliser des plans d'exécution qui seront soumis pour approbation à l'architecte et au contrôleur technique.**

**L'entreprise devra prendre en compte dans son offre la spécificité du monde pénitentiaire et notamment respecter scrupuleusement :**

- **DISPOSITIONS PARTICULIERES APPLICABLES AUX ETABLISSEMENTS PENITENTIAIRES**
- **Arrêté du 18 juillet 2006 portant approbation des règles de sécurité contre les risques d'incendie et de panique dans les établissements pénitentiaires et fixant les modalités de leur contrôle.**
- **Tous les règlements propres à chaque établissement**
- **Contrainte d'accès aux établissements : dispositions communes aux établissements pénitentiaires**

**L'entreprise devra intégrer dans ses prix la gestion éventuelle d'éléments amiantés ou à base de plomb suivant les diagnostics faits**

#### **1. Dépose et évacuation des éléments sanitaires non gardés :**

L'opération consistera à déposer et à évacuer en décharges agréées l'ensemble des éléments sanitaires (meuble de cuisine, toilettes, chauffe-eau, baignoire, douche, ...) non gardés.

L'entreprise du présent lot devra prendre en compte dans son offre toutes les sujétions liées à la protection des éléments gardés. Y compris toutes sujétions pour une réalisation suivant les règles de l'Art et Normes en vigueur. La présente liste n'est pas exhaustive.

*Localisation : ensemble des sanitaires existants non gardés (hors éléments amiantés)*

- 
- Bâtiment « Attente des familles »
  - Hall principal – Greffe – Ecrou (fouilles arrivants)
  - Locaux commun centraux (salle d'arts plastiques)
  - Création Cellule PMR quartier homme mineurs
  - Création d'un sanitaires PMR zone Atelier dont auge extérieur
  - Zone Parloir (Sanitaire PMR)
  - Création Cellule PMR quartier homme arrivants (ancienne A06)
  - Création Cellule PMR quartier homme (ancienne QH223)

## **2. Raccordement en eau des différents équipements :**

L'entreprise mettra en œuvre:

- Une vanne d'isolement après compteur
- Un clapet antipollution avec purges en amont et en aval.
- Un robinet de vidange

### **Vannes d'isolement :**

- Position : Sur chacune des attentes et au départ général.
- Type : Robinet 1/4 t à boisseau sphérique.
- Construction : acier inoxydable, garniture téflon.
- Assemblage : raccords filetés avec joints téflon
- Pression de service : 16 bars.

### **Robinets de vidange :**

- Position : derrière chaque vanne d'isolement du réseau et en amont des robinets de puisage des postes d'eau.
  - Type : robinet à boisseau sphérique type 1/4 tour.
  - Montage : raccord fileté avec joint Téflon.
  - Accessoires : bouchon vissé avec chaînette
- Mise place d'une nourrice de distribution générale y compris vanne d'arrêt et vanne de purge.

*Localisation : ensemble des sanitaires créés*

- Bâtiment « Attente des familles » : toilette et lavabo PMR
- Hall principal – Greffe – Ecrou (fouilles arrivants) : toilette, lavabo et douche PMR
- Création Cellule PMR quartier homme mineurs : toilette, lavabo et douche PMR
- Zone Ateliers : toilette et lavabo PMR
- Détention Hommes (R+1) : toilette et lavabo PMR

- Création Cellule PMR quartier homme arrivants (ancienne A06) : toilette, lavabo et douche PMR
- Création Cellule PMR quartier homme (ancienne QH223) : toilette, lavabo et douche PMR
- Cour de promenade Homme : point d'eau

### **3. Installation des réseaux d'évacuation des EU et EV :**

#### **Pour les réseaux EU /EV :**

A charge du présent lot : Eaux Usées, Eaux Vannes suivant définition :

Raccordement de l'ensemble des évacuations appareils sur attentes du lot Gros-Oeuvre au droit de chaque appareil, suivant plans.

Réseaux d'eaux usées et d'eaux vannes : séparatif à l'intérieur des locaux, et ce jusqu'aux regards extérieurs et suivant plans.

Les ventilations primaires des chutes seront réalisées suivant les plans au droit de chacune des chutes verticales, et seront conformes à l'Avis Technique n°14/01-615 et au DTU 60-11.

Pour les ventilations primaires des chutes, le diamètre de raccordement sera celui de la chute augmenté d'un diamètre immédiatement supérieur pour les ventilations cumulées.

Mise en œuvre : l'ensemble des ouvrages sera réalisé dans leur ensemble conformément aux prescriptions des DTU 60-11, 60-33 et 65-10, ainsi qu'aux prescriptions du fabricant,

Les découpes réalisées sur chantier devront impérativement être chanfreinées intérieurement.

Les raccords et accessoires mis en œuvre devront obligatoirement être issus du même fabricant que les conduits.

Prescriptions particulières : Les diamètres de raccordement des appareils sanitaires devront être en accord avec le DTU 60-11

Les siphons des appareils sanitaires seront conformes aux spécifications de la norme EN 274 (garde d'eau minimum 50 mm). Cette prescription s'applique également aux WC (norme NFD 12-101).

Fixations : les canalisations des appareils sanitaires devront être fixées avec des colliers plastiques NICOLL type COT, CM32, CM40 et CM 50, afin d'obtenir un bon amortissement phonique par rapport aux parois.

### **Collecteurs EU/EV:**

PVC M 1 Qualité: Compact.

Tous les collecteurs EU EV dans les blocages intérieurs et en extérieurs sont à la charge du lot Gros-Oeuvre.

Tous les collecteurs EU EV apparents dans le bâtiment sont à la charge du présent lot.  
Les collecteurs EU EV dans les blocages des dallages seront en séparatif jusqu'aux branchements extérieurs (1 réseau EU et 1 réseau EV)

L'entrepreneur du présent lot doit la mise en place de té avec tampon de tringlage pour le tringlage de l'ensemble des canalisations et des collecteurs en aérien.

Les tés avec tampons de tringlage seront accessibles depuis les trappes de visite des locaux ou depuis les parties communes.

Les diamètres intérieurs des évacuations unitaires seront les suivants:

- Lavabo: piquage et collecteur Ø 40 mm.
- Douche Ø 50 mm.
- Evier Ø 40 mm.
- Siphon de sol Ø 75 mm.
- WC Ø 100 mm.
- Attentes EU Ø 100 mm.

Chaque collecteur sera muni en son extrémité d'un tampon de tringlage accessible.

*Localisation : ensemble des sanitaires créés*

- Bâtiment « Attente des familles » : toilette et lavabo PMR
- Hall principal – Greffe – Ecrou (fouilles arrivants) : toilette, lavabo et douche PMR
- Création Cellule PMR quartier homme mineurs : toilette, lavabo et douche PMR
- Zone Ateliers : toilette et lavabo PMR (x2)
- Détention Hommes (R+1) : toilette et lavabo PMR
- Création Cellule PMR quartier homme arrivants (ancienne A06) : toilette, lavabo et douche PMR
- Création Cellule PMR quartier homme (ancienne QH223) : toilette, lavabo et douche PMR
- Cour de promenade Homme : point d'eau

### **4. Fourniture, pose et raccordement de WC PMR suspendu :**

Fourniture et pose d'un WC PMR sur pied avec bâti support type GEBERIT ou équivalent, comprenant :

- WC PMR suspendu

- Réservoir de chasse deux débits avec mécanisme complet silencieux 3l/6l, à bouton poussoir
  - fixation spécifique et ultra-résistante.
  - Abattant thermoplastique rigide à charnière inox
  - Pipe à lèvre coudée PVC 100.
  - Robinet d'arrêt ¼ tour (rosace en sortie de cloison)
- Raccordement sur réseau eau froide et sur évacuation.

Localisation :

- Bâtiment « Attente des familles »
- Hall principal – Greffe – Ecrou (fouilles arrivants)
- Zone Ateliers
- Détention Hommes (R+1)

## **5. Fourniture, pose et raccordement de WC PMR antivandalisme :**

Fourniture et pose de toilette PMR anti vandalisme type WC à poser au sol pour montage en traversée de cloison pour gaine technique de chez DELABIE ou équivalent Inox 304 bactériostatique.

Finition poli satiné.Épaisseur Inox : 1,5 mm.

Cuvette emboutie, sans soudures, pour un entretien facile et une meilleure hygiène. Intérieur de la cuvette poli et bords arrondis pour un nettoyage aisé. Rebord à effet d'eau intégré.

compris système de chasse d'eau sans réservoir : par connexion directe à la canalisation.

Raccordement sur réseau eau froide et sur évacuation.

Localisation : ensemble des sanitaires créés

- Création Cellule PMR quartier homme mineurs
- Création Cellule PMR quartier homme arrivants (ancienne A06)
- Création Cellule PMR quartier homme (ancienne QH223)

## **6. Fourniture et pose d'un lavabo PMR :**

Fourniture et pose d'un lavabo PMR comprenant :

- Un lavabo PMR

- Un bandeau lumineux halogène du lave main avec prise et interrupteur indépendant. Raccordement sur fil en attente installé par l'entreprise en charge du lot Electricité.
- Fixation avec équerres métalliques pré peintes et vissées sur tasseaux bois incorporés dans la cloison,
- Une vasque devra être équipée d'une bonde, d'un siphon avec trop plein et d'un mitigeur rehaussé de marque GROHE ou équivalent avec vidage et flexible de raccordement.

Raccordement sur réseau eau chaude et eau froide et sur évacuation.

*Localisation :*

- *Bâtiment « Attente des familles »*
- *Hall principal – Greffe – Ecou (fouilles arrivants)*
- *Zone Ateliers (intérieurs et extérieurs)*
- *Détention Hommes (R+1)*

## **7. Fourniture et pose d'un lave main PMR anti vandalisme :**

Fourniture et pose de lavabo PMR anti vandalisme type lavabo à accrocher au mur pour montage en traversée de cloison pour gaine technique de chez DELABIE ou équivalent

Diamètre intérieur du lavabo : 310 mm.

Inox 304 bactériostatique. Finition poli satiné. Épaisseur Inox : 1,2 mm.

Finition anticoups.

Antivandalisme : lavabo fermé en dessous, évacuation cachée.  
Tige filetée 200 mm recoupable (autres longueurs sur demande).  
Bonde à grille plate perforée, sans vis : nettoyage facilité et antivandalisme.  
Sans trop-plein.

Compris robinet de lavabo électronique en traversée de cloison  
Raccordement sur réseau eau chaude et eau froide et sur évacuation.

*Localisation : ensemble des sanitaires créés*

- *Création Cellule PMR quartier homme mineurs*
- *Création Cellule PMR quartier homme arrivants (ancienne A06)*
- *Création Cellule PMR quartier homme (ancienne QH223)*

## **8. Fourniture et pose d'accessoires :**

Fourniture et pose de différents accessoires compris fixation dans les cloisons. L'entreprise en charge de ce poste devra veiller à la bonne réalisation de l'opération. Porte papier inox, Porte savon inox, Porte serviette

*Localisation : porte savon, essuie main, patère*

- Bâtiment « Attente des familles »
- Hall principal – Greffe – Ecrou (fouilles arrivants)
- Création Cellule PMR quartier homme mineurs
- Zone Ateliers
- Détention Hommes (R+1)
- Création Cellule PMR quartier homme arrivants (ancienne A06)
- Création Cellule PMR quartier homme (ancienne QH223)

#### **9. Fourniture et pose de colonne de douche antivandalisme :**

Fourniture et pose d'une colonne de douche antivandalisme comprenant un mitigeur thermostatique et une douchette sur flexible. Compris toutes les actions nécessaires à la bonne réalisation de l'opération.

Raccordement sur réseau eau chaude et eau froide et sur évacuation.

*Localisation :*

- Hall principal – Greffe – Ecrou (fouilles arrivants)
- Création Cellule PMR quartier homme mineurs
- Création Cellule PMR quartier homme arrivants (ancienne A06) : salle de bain
- Création Cellule PMR quartier homme (ancienne QH223) : salle de bain

#### **10. Fourniture et pose d'un siège PMR dans douche :**

Fourniture et pose d'un siège PMR dans douche. Compris toutes les actions nécessaires à la bonne réalisation de l'opération.

*Localisation :*

- Hall principal – Greffe – Ecrou (fouilles arrivants)
- Création Cellule PMR quartier homme mineurs
- Création Cellule PMR quartier homme arrivants (ancienne A06) : salle de bain
- Création Cellule PMR quartier homme (ancienne QH223) : salle de bain

#### **11. Dépose, stockage puis repose des éléments sanitaires :**

L'opération consistera à déposer, stocker puis reposer des éléments sanitaires. L'entreprise du présent lot devra prendre en compte dans son offre toutes les sujétions

liées à la protection des éléments gardés. Y compris toutes sujétions pour une réalisation suivant les règles de l'Art et Normes en vigueur. La présente liste n'est pas exhaustive.

*Localisation : radiateur hydraulique*

- Bâtiment « Attente des familles » : radiateur hydraulique

## **12. Dévoisement de gaines techniques :**

L'opération consistera à dévoyer l'ensemble des gaines techniques. Compris toutes les actions nécessaires à la bonne réalisation de l'opération.

*Localisation : suivant besoin exprimé par les lots techniques*

## **13. Fourniture et pose d'un robinet de puisage ¼ de tour compris purge antigel :**

L'opération consistera à fournir et poser un robinet extérieur ¼ de tour compris purge antigel. Compris toutes les actions nécessaires à la bonne réalisation de l'opération.

*Localisation : cour de promenade Homme*

## **14. Fourniture et mise en place des équipements de ventilation branchés sur les arrivées existantes :**

La diffusion d'air au soufflage et à l'extraction s'effectuera par des diffuseurs linéaires dans la salle d'activité et bouche circulaire dans les locaux de sommeil et bureaux. Compris le rajout de gaine au besoin.

Bouche d'extraction d'air vicié :

L'extraction de l'air vicié dans les pièces de service (salle de bains, local technique...) s'effectuera par des bouches de reprise autoréglable.

Bouche Circulaires : Marque : VIM

Type : ALIZE



Le type de grille sera à soumettre à l'approbation du cabinet d'architecture avant commande.

Gaine souple :

Le classement au feu de ces gaines sera du type MO.

Les assemblages se feront par manchons permettant un emboîtement suffisant.

L'ensemble sera maintenu par collier de serrage.

L'étanchéité sera assurée par une bande adhésive.

Les supports seront écartés tous les 0.70 mètres maximum.

#### Organes de réglage de débit :

Les réseaux de gaines seront équipés de volets de réglage placés sur tous les tronçons de gaine, à l'exception du plus défavorisé afin de permettre l'équilibrage de l'installation.

Ils seront munis d'un système de réglage facilement accessible et bloquable et d'un repère permettant de contrôler la position réelle de réglage.

Les registres en position de fermeture devront être étanches et le débit de fuite sera inférieur à 5% du débit nominal sous la pression de fonctionnement maximale.

#### Conduits flexibles :

Les conduits flexibles pourront être utilisés sous les conditions suivantes :

Leur longueur ne sera pas supérieure à 1,20 mètre (sauf prescriptions).

Ils ne seront utilisés que pour le raccordement des bouches aux conduits collecteurs (une bouche par conduit flexible), Ils devront être pourvus aux deux extrémités d'un embout lisse de 7 cm au moins permettant leur serrage par un collier approprié, ils ne seront jamais raccordés entre eux, Leur forme circulaire devra être maintenue en tous points, Tout conduit fissuré ou abîmé, même après la pose, sera remplacé.

#### *Localisation : ensemble des sanitaires créés*

- Bâtiment « Attente des familles »
- Hall principal – Greffe – Ecrou (fouilles arrivants)
- Création Cellule PMR quartier homme mineurs
- Zone Ateliers
- Détention Hommes (R+1)
- Création Cellule PMR quartier homme arrivants (ancienne A06)
- Création Cellule PMR quartier homme (ancienne QH223)