

AVIS DE CONSULTATION

ÉTUDE THERMIQUE & DIMENSIONNEMENT CVC

Site DGA-TH – Val-de-Reuil (27)

Dans le cadre du réaménagement d'un atelier du **bâtiment A** (surface totale : env. 900 m²) et de la création d'une **extension attenante de 50 m²**, la DGA-TH de Val-de-Reuil lance une consultation pour la réalisation d'une **étude thermique appliquée et du dimensionnement précis du futur système de chauffage, ventilation et climatisation (CVC)**.

Un **audit énergétique préalable** (RT-ex – novembre 2024) a déjà été réalisé, confirmant l'intérêt d'un **système de climatisation réversible** pour améliorer le confort thermique et réduire les consommations.

Contexte et contraintes

- **Extension (50 m²) composée de 3 espaces :**
 - une salle serveur (**refroidissement indépendant + légère surpression**),
 - une salle atelier / stockage (**surpression**),
 - une salle de réunion / cohésion (**surpression**).
- **Atelier principal existant :** intégration d'une **imprimante 3D** sensible aux courants d'air → flux à maîtriser.
- **Objectifs thermiques :** maintenir **≥ 19 °C en hiver** et **≤ 26 °C en été**, avec un **renouvellement d'air adapté** (usage de solvants).

Prestations attendues

Le rapport devra comprendre :

1. **Dimensionnement détaillé du système CVC**
 - Climatisation réversible privilégiée, alternatives possibles si plus performantes.
 - Intégration des contraintes spécifiques (salle serveur indépendante, surpression extension, atelier avec imprimante 3D).
 - Schéma de principe du système proposé.
2. **Éléments de comparaison**
 - Estimation des économies d'énergie.
 - Chiffrage détaillé de l'installation.
 - Programme et coût de maintenance.

Modalités de notation des offres

Les offres seront analysées selon les critères suivants :

1. Prix de la prestation – 70 points

- Montant global de la prestation d'étude.

2. Valeur technique – 30 points

- Pertinence de la solution proposée et respect des contraintes (suppression des 3 espaces, refroidissement salle serveur, maîtrise des flux d'air pour imprimante 3D) – **10 points**
- Qualité et précision du dimensionnement (calculs, schémas de principe, clarté des préconisations) – **10 points**
- Prise en compte de l'efficacité énergétique et de l'impact environnemental (économies d'énergie, optimisation des consommations) – **10 points**

Délais

- **Date limite de réponse** : jeudi 18 septembre 2025 à 23h59
- **Remise du rapport final** : mercredi 29 octobre à 23h58

NB : Les visites sur site sont possibles. Il sera nécessaire de fournir 5 jours avant la visite les bio datas des personnels avec une copie de leur pièce d'identité afin d'effectuer les contrôles d'accès.