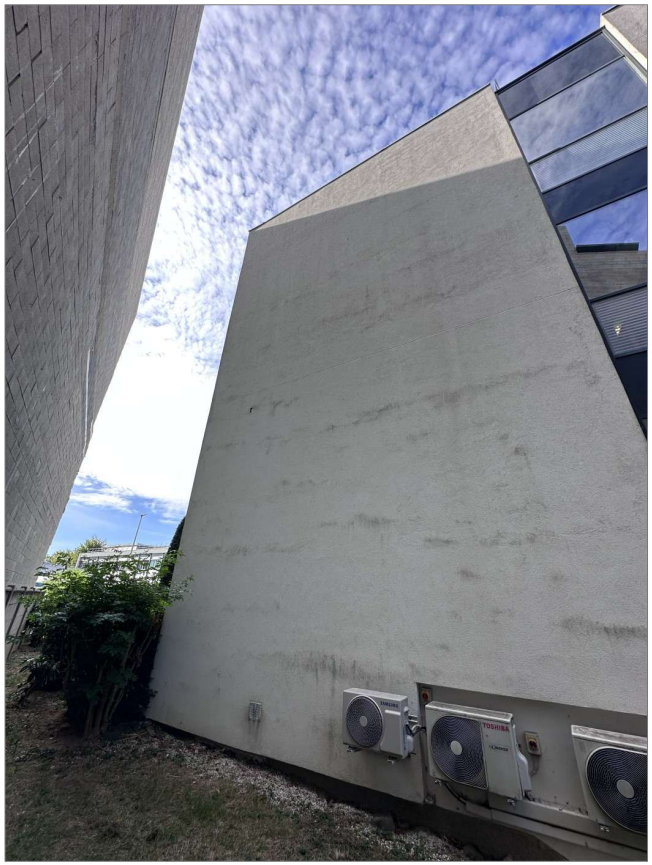
DOSSIER GRAPHIQUE PRO-DCE

Implantation d'une gaine de prise d'air neuf sur le pignon et remplacement de la centrale de traitement d'air

Bâtiment H – Campus CNRS ICMPE – 2 rue Henri Dunant / rue Georges Urbain – Parcelle cadastrale BD 420 (Vitry-sur-Seine)



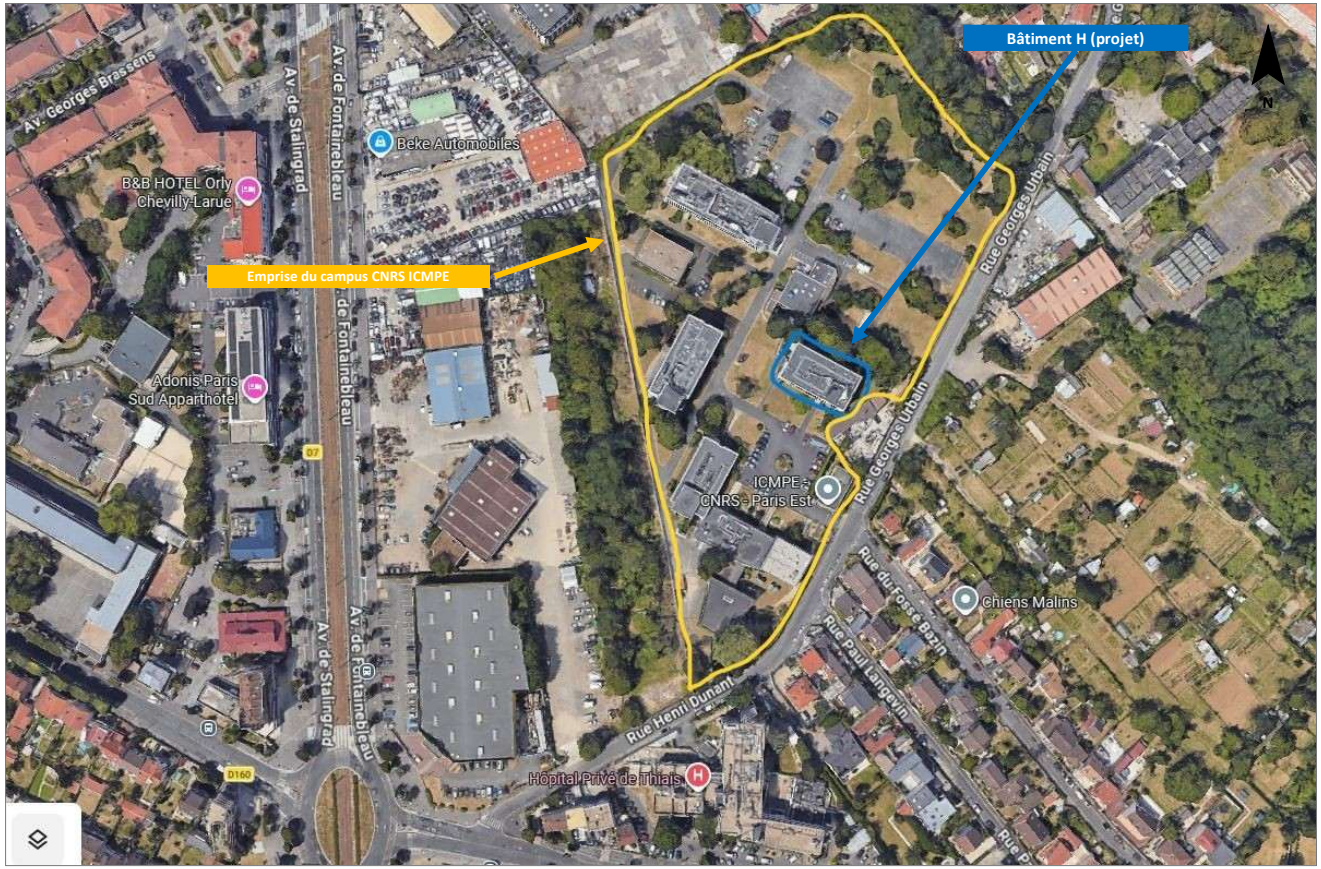
Pièces graphiques jointes (formulaire cerfa) :

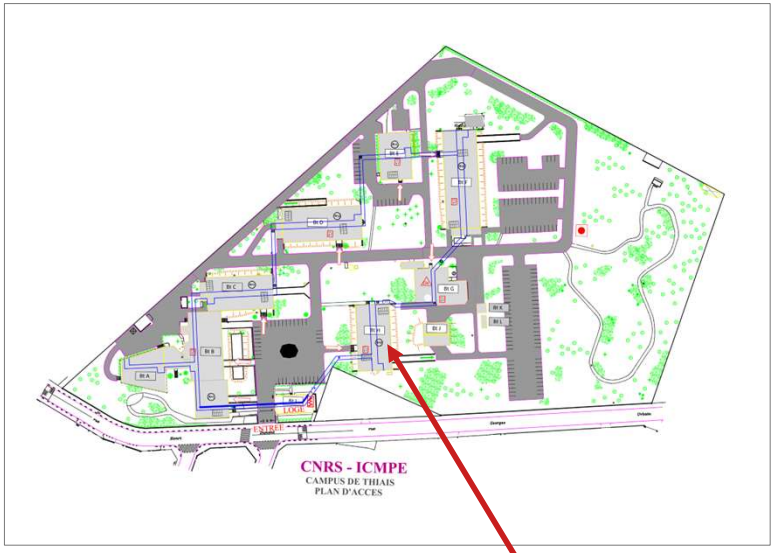
DP1 – Plan de situation du terrain
DP2 – Plan de masse
DP4 – Plan des façades : pignon Est-Sud-Est, état existant / état projeté
DP4 bis – Toiture : plans existant / projeté, coupe AA et détail du franchissement de l'acrotère
DP5 – Remplacement intégral de la CTA : état existant / état projeté
DP6 / DP6 bis – Insertion graphique (vues proches et en toiture)
DP7 – Photographie de l'environnement proche
DP8 – Photographie de l'environnement lointain
Notice descriptive des travaux

Déclarant : CNRS – Délégation Île-de-France Villejuif (MOY100)
Documents graphiques établis par L'Atelier des Fluides (ADF), bureau d'études fluides, mission ADF_26_127
Indice A du 20/10/2026

L'ATELIER des fluides

cnrs





Plan d'accès du campus (document CNRS) – Bât H au centre

Terrain : campus CNRS ICMPE, accès principal rue Henri Dunant (Thiais) et rue Georges Urbain.
Le bâtiment H est implanté sur la parcelle BD 420 (6 937 m²) – commune de Vitry-sur-Seine (94400) d'après le plan cadastral ; superficie totale du terrain déclarée : 37 900 m².
Le pignon concerné (façade Est-Sud-Est) est situé en cœur de campus et n'est pas visible depuis la voie publique.

L'ATELIER des fluides
L'Atelier des Fluides
46 rue Voltaire 93100 Montreuil

CNRS – ICMPE – Bâtiment H – Parcelle BD 420

Gaine de prise d'air neuf et remplacement de la CTA

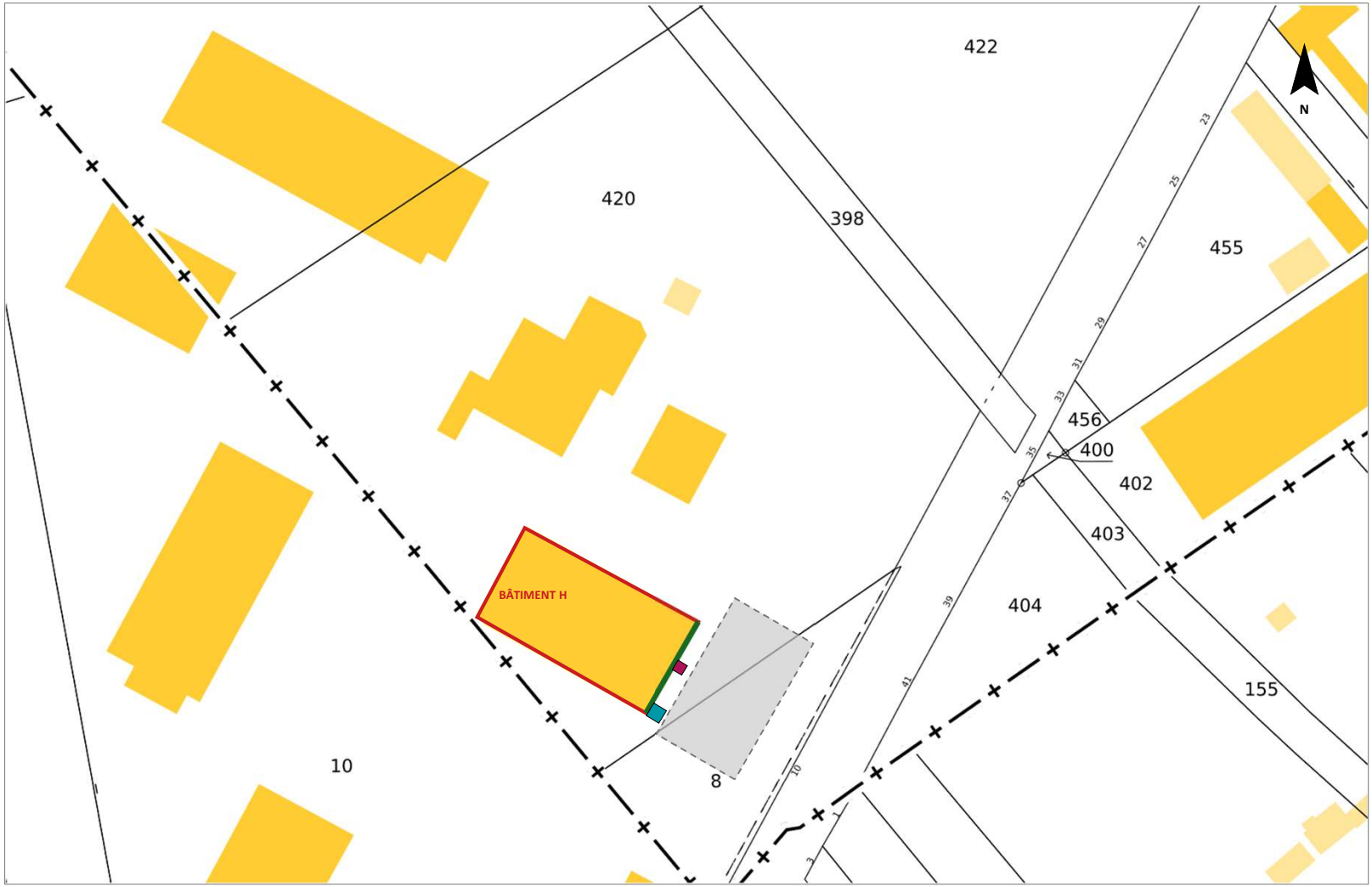
Plan de situation du terrain

Échelle : sans échelle

DP1

Ind. A – 20/10/2026

Affaire ADF_26_127



LÉGENDE

- Bâtiment H (contour)
- Pignon Est-Sud-Est concerné par les travaux
- Gaine et grille de prise d'air neuf
- Rejet de l'extraction du sous-sol déplacé (≥ 7 m de la prise d'air neuf)
- Construction voisine récente (parcelle BD 8) – emprise indicative

Aucune emprise au sol ni surface de plancher n'est créée : la gaine est adossée au pignon existant ; la CTA est remplacée sur son emplacement en toiture.

Source : cadastre.gouv.fr – Service de la Documentation Nationale du Cadastre – ©2022 DGFiP – impression non normalisée

Échelle graphique déduite de la longueur du bâtiment H (30,3 m)

0 — 20 m

L'ATELIER des fluides

L'Atelier des Fluides
46 rue Voltaire 93100 Montreuil

CNRS – ICMPE – Bâtiment H – Parcelle BD 420

Gaine de prise d'air neuf et remplacement de la CTA

Plan de masse – état projeté

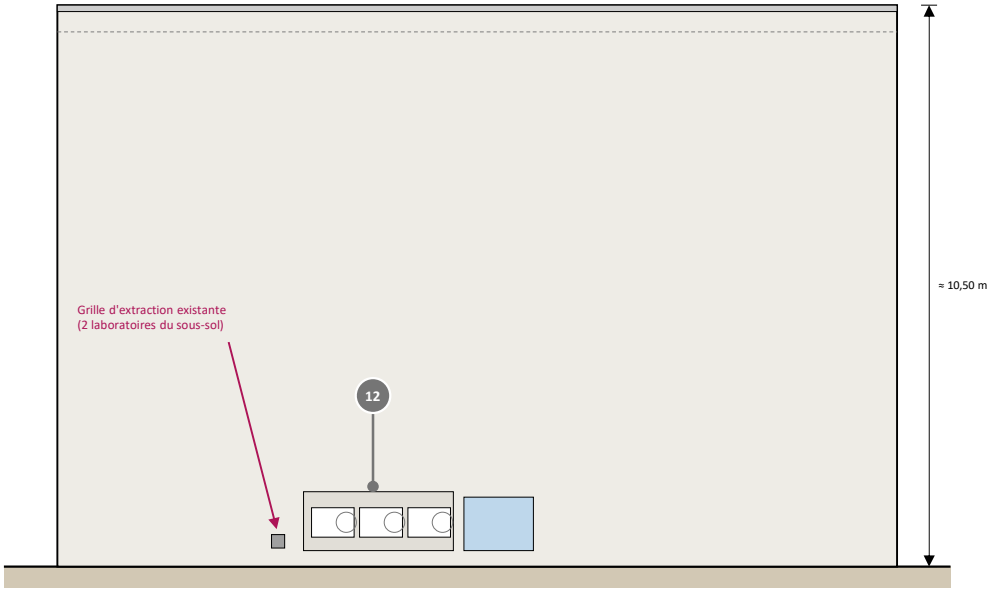
Échelle : graphique – voir barre d'échelle

DP2

Ind. A – 20/10/2026

Affaire ADF_26_127

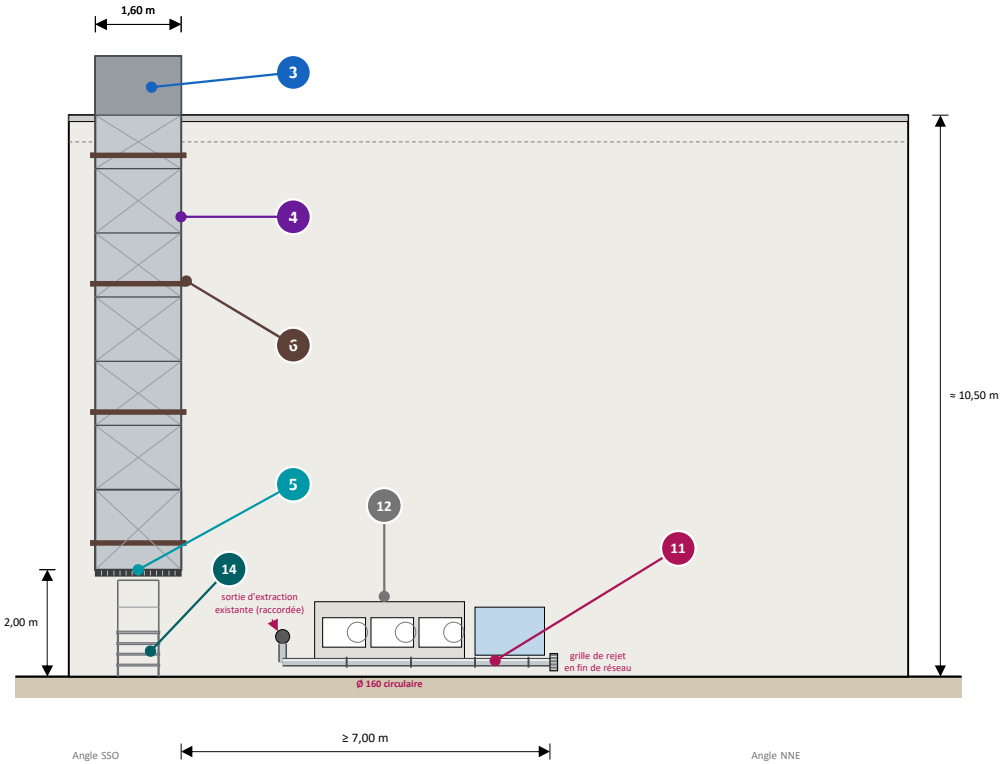
ÉTAT EXISTANT



Échelle 1/100

0 — 10 m

ÉTAT PROJETÉ



Repères

- **3** Coude de franchissement de l'acrotère (passage au-dessus de la couvertine, sans entaille)
- **4** Gaine verticale 1 600 × 800 mm adossée au pignon, tôle laquée teinte enduit, raidisseurs « pointes de diamant »
- **5** Grille d'air neuf 1 600 × 1 500 mm – bas de grille à 2,00 m du sol
- **6** Consoles et colliers de fixation sur le gros œuvre (≈ tous les 2,40 m)
- **11** Extraction des 2 laboratoires du sous-sol : gaine galvanisée circulaire Ø 160 en pied de façade raccordée sur la sortie existante, grille de rejet en fin de réseau à ≥ 7 m de la prise d'air neuf
- **12** Unités extérieures de climatisation existantes conservées
- **14** Escalier d'accès fixe galvanisé (palier à 0,80 m, garde-corps) pour l'entretien de la grille

Hauteurs : terrasse à +9,00 m et acrotère à +9,50 m / plancher RDC (maquette TIA080) ; terrain au pied du pignon ≈ −1,00 m / RDC, soit ≈ 10,50 m

Largeur du pignon 15,70 m (plans architecte). Position des unités de climatisation, de la baie et de la sortie d'extraction relevée sur photographies.
Teinte de la gaine et de la grille : RAL de l'enduit existant, à valider par le maître d'ouvrage.

L'ATELIER des fluides
L'Atelier des Fluides
46 rue Voltaire 93100 Montreuil

CNRS – ICMPE – Bâtiment H – Parcelle BD 420

Gaine de prise d'air neuf et remplacement de la CTA

Plan des façades – Pignon Est-Sud-Est

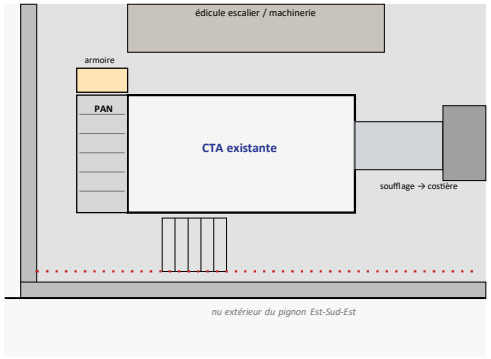
Échelle : sans échelle

DP4

Ind. A – 20/10/2026

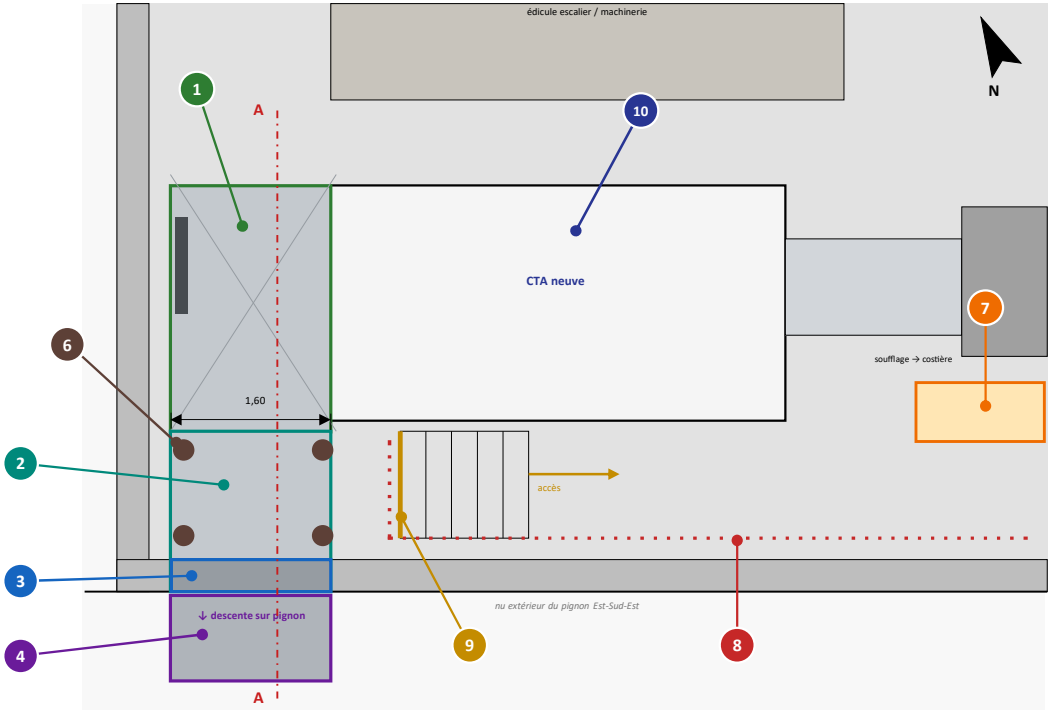
Affaire ADF_26_127

PLAN EXISTANT

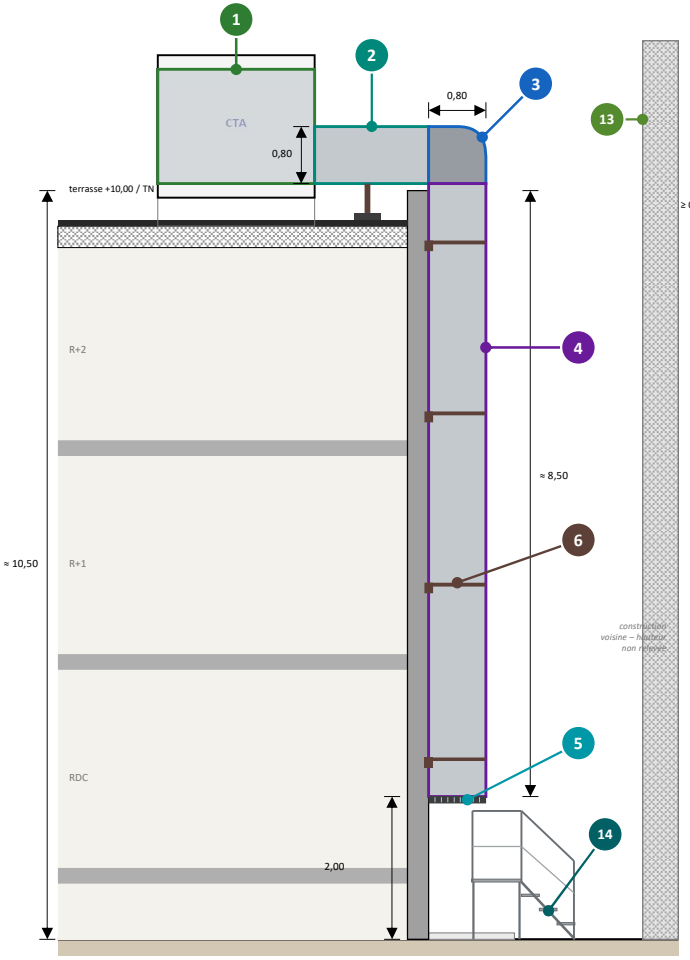


Prise d'air neuf existante (PAN) : caisson incliné sur la face Sud-Sud-Ouest de la CTA, au niveau de la terrasse.
Armoire électrique de la CTA implantée devant la prise d'air neuf ; garde-corps (rouge) le long de l'acrotère ESE.

PLAN PROJETÉ

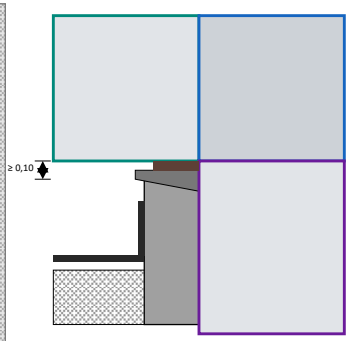


COUPE AA



DÉTAIL 1

Franchissement de l'acrotère



- gaine en appui libre au-dessus de la couvertine (jeu ≥ 10 cm), aucun percement ni entaille de l'acrotère ;
- relevé d'étanchéité et couvertine conservés, reprises par entreprise qualifiée (procédé Soprema existant) ;
- fixation sur le pignon par consoles chevillées dans le béton, sous la gaine verticale ;
- trappes de visite sur la gaine (nettoyage).

Repères

1. Caisson de raccordement sur la prise d'air neuf existante de la CTA (avec porte de visite)
2. Gaine d'air neuf horizontale 1 600 × 800 mm sur terrasse, sur supports à plots
3. Coude de franchissement de l'acrotère (passage au-dessus de la couvertine, sans entaille)
4. Gaine verticale 1 600 × 800 mm adossée au pignon, tôle laquée teinte enduit, raidisseurs « pointes de diamant »
5. Grille pare-pluie d'air neuf 1 600 × 1 500 mm – bas de grille à 2,00 m du sol
6. Consoles et colliers de fixation sur le gros œuvre (≈ tous les 2,40 m)
7. Armoire électrique de la CTA déplacée (sur support propre)
8. Garde-corps adapté au droit de la gaine (protection collective continue)
9. Escalier / passerelle d'accès à la CTA : accès conservé par le côté opposé
10. CTA remplacée sur son emplacement actuel
13. Construction voisine récente (parcelle BD 8)
14. Escalier d'accès fixe galvanisé (palier à 0,80 m, garde-corps) pour l'entretien de la grille

L'ATELIER des fluides
L'Atelier des Fluides
46 rue Voltaire 93100 Montreuil

CNRS – ICMPE – Bâtiment H – Parcelle BD 420

Gaine de prise d'air neuf et remplacement de la CTA

Toiture – prolongement de la prise d'air neuf

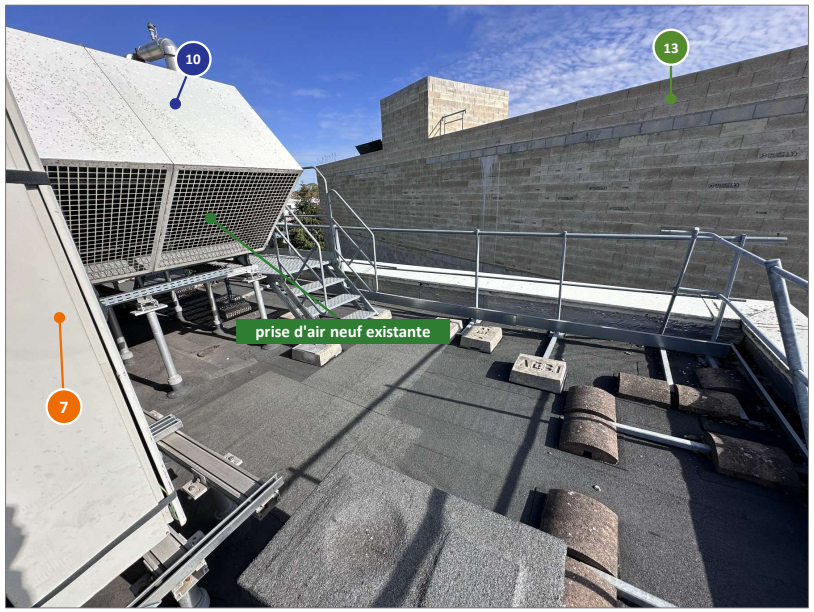
Échelle : sans échelle

DP4 bis

Ind. A – 20/10/2026

Affaire ADF_26_127

État existant – CTA de compensation en toiture

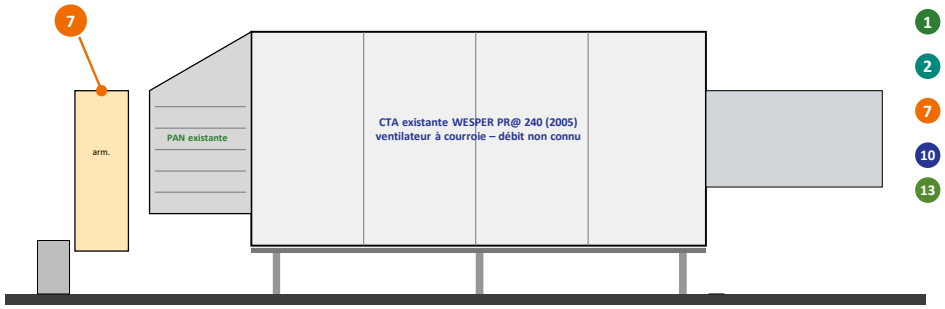


Photographie : CTA WESPER PR@ 240 (2005), caisson de prise d'air neuf incliné, armoire électrique au droit de l'entrée d'air (à gauche).



Armoire électrique existante de la CTA, implantée devant la prise d'air neuf (porte maintenue par sangles) : déposée et remplacée par une armoire neuve déplacée de l'autre côté de la CTA (repère 7).

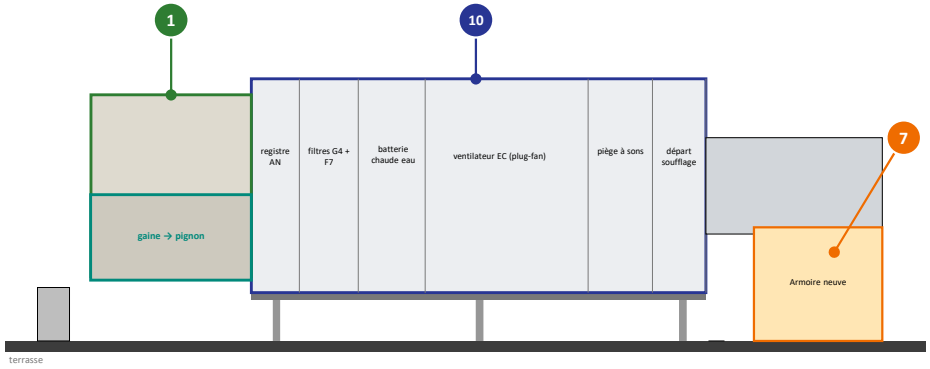
ÉLÉVATION – ÉTAT EXISTANT



Repères

1. Caisson de raccordement sur la prise d'air neuf existante de la CTA (avec porte de visite)
2. Gaine d'air neuf horizontale 1 600 × 800 mm sur terrasse, sur supports à plots
7. Armoire électrique de la CTA déplacée (sur support propre)
10. CTA remplacée sur son emplacement actuel
13. Construction voisine récente (parcelle BD 8)

ÉLÉVATION – ÉTAT PROJETÉ



Travaux de remplacement :

- consignation, dépose de la CTA existante, de son caisson de prise d'air, de son armoire et des raccordements ; descente et évacuation par grue ;
- mise en place par grue d'une CTA neuve simple flux (≈ 25 000 m³/h) sur le même emplacement et dans le même gabarit général, sur châssis existant adapté ;
- composition : registre d'air neuf motorisé, filtration G4 + F7, batterie chaude à eau raccordée au réseau existant, ventilateur EC à variation de vitesse, piège à sons ;
- caisson de raccordement sur la prise d'air neuf et gaine vers le pignon (voir DP4 / DP4 bis) ;
- armoire électrique et régulation neuves, raccordements aérauliques, hydrauliques et électriques, essais et mise en service.

Aspect extérieur : caisson métallique gris clair, comparable à la CTA existante ; non visible depuis l'espace public (masqué par l'acrotère et la construction voisine).

L'ATELIER des fluides
L'Atelier des Fluides
46 rue Voltaire 93100 Montreuil

CNRS – ICMPE – Bâtiment H – Parcelle BD 420

Gaine de prise d'air neuf et remplacement de la CTA

Remplacement intégral de la CTA

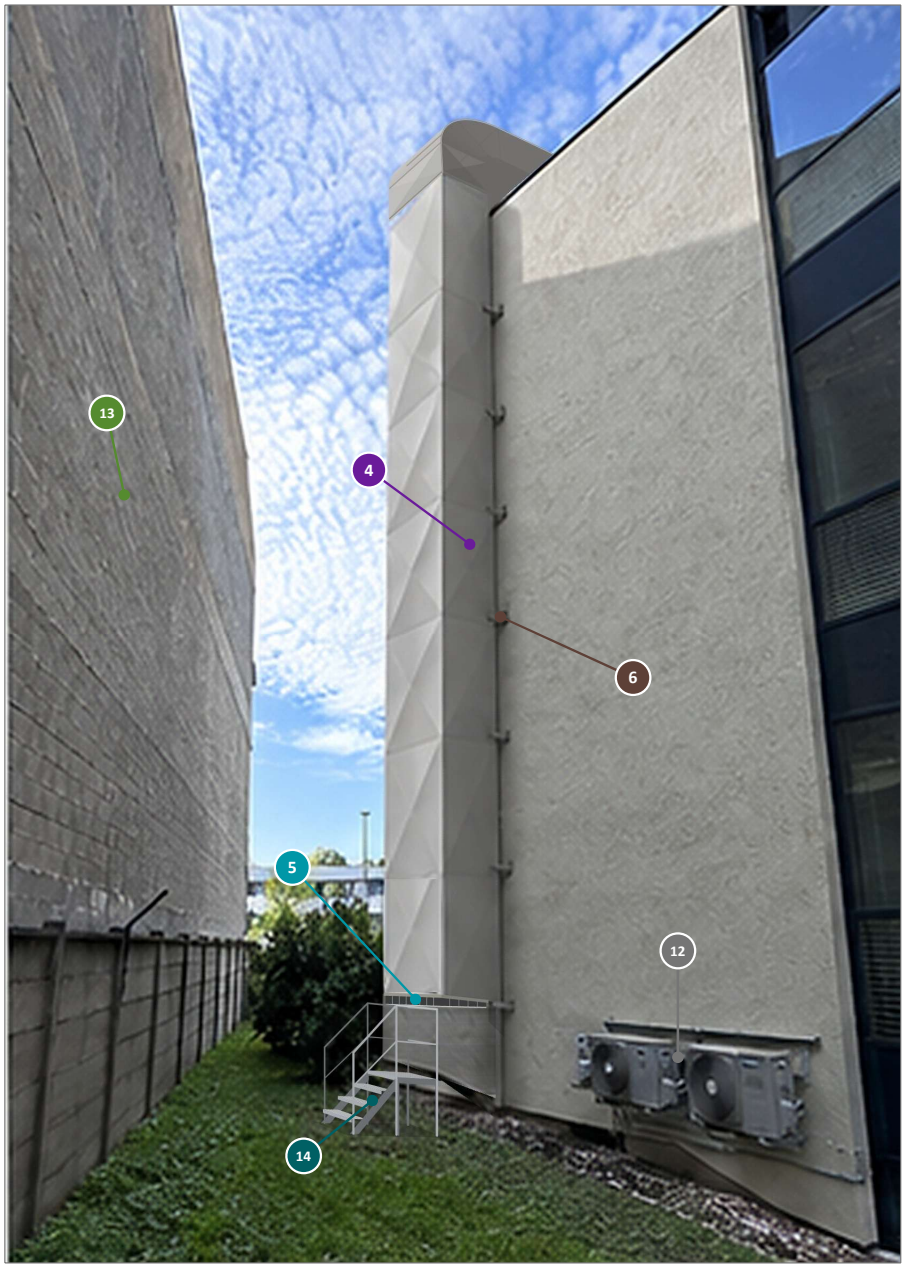
Échelle : sans échelle

DP5

Ind. A – 20/10/2026

Affaire ADF_26_127

Vue depuis le passage entre le bâtiment H et la construction voisine



Photomontage sur photographie

Déplacement du rejet de l'extraction (sous-sol)



Photomontage sur photographie – gaine circulaire Ø 160 raccordée sur la sortie existante, sortie horizontale dans le prolongement du bâtiment avec grille anti-rongeurs, à ≥ 7 m de la prise d'air neuf (hors cadrage, à gauche) ; gravillons dégagés,.

Repères

- **4** Gaine verticale 1 600 × 800 mm adossée au pignon, prolongée jusqu'à l'acrotère avec coude de franchissement
- **5** Grille d'air neuf 1 600 × 1 500 mm – bas de grille à 2,00 m du sol
- **6** Consoles et colliers de fixation sur le gros œuvre (≈ tous les 2,40 m)
- **11** Extraction des 2 laboratoires du sous-sol : gaine galvanisée circulaire Ø 160 en pied de façade raccordée sur la sortie existante, sortie horizontale en fin de réseau avec grille anti-rongeurs, à ≥ 7 m de la prise d'air neuf
- **12** Unités extérieures de climatisation existantes conservées
- **13** Construction voisine récente (parcelle BD 8)

L'ATELIER des fluides
L'Atelier des Fluides
46 rue Voltaire 93100 Montreuil

CNRS – ICMPE – Bâtiment H – Parcelle BD 420

Gaine de prise d'air neuf et remplacement de la CTA

Insertion graphique – vues proches du pignon

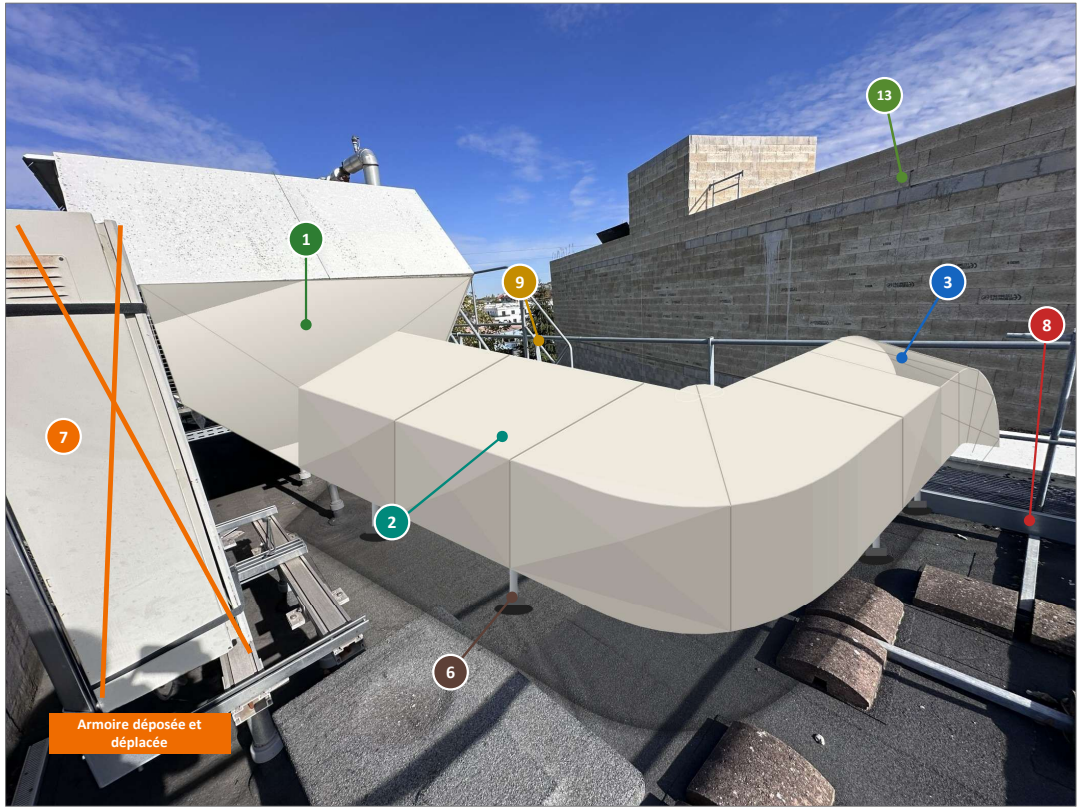
Échelle : sans échelle

DP6

Ind. A – 20/10/2026

Affaire ADF_26_127

Vue en toiture : prolongement de la prise d'air neuf vers le pignon

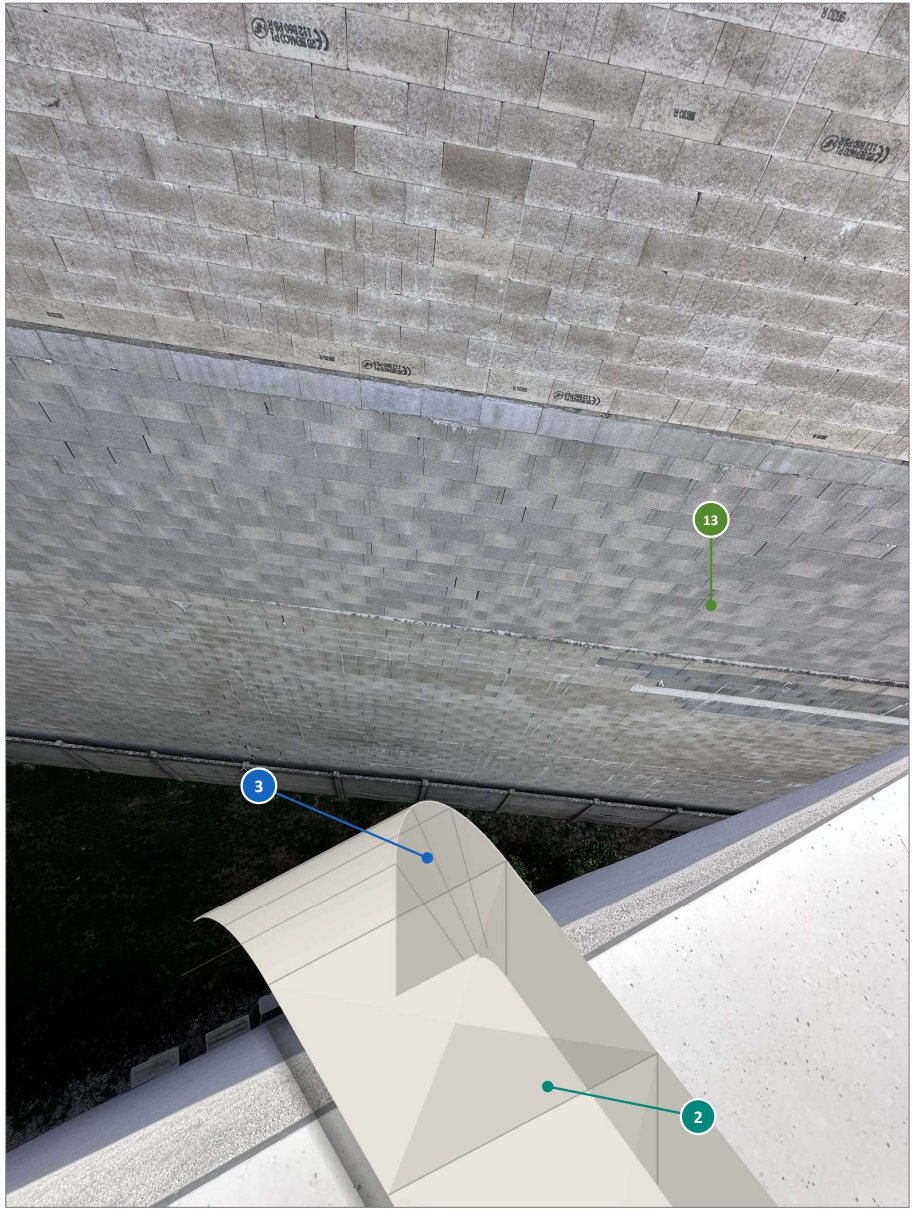


Photomontage sur photographie ADF du 15/10/2026 (IMG_1567)

Repères

1. Caisson de raccordement sur la prise d'air neuf existante de la CTA
2. Gaine d'air neuf horizontale 1 600 × 800 mm sur terrasse, sur supports à plots, avec coude à 90° vers la construction voisine
3. Coude de franchissement de l'acrotère à grand rayon : passage horizontal au-dessus de la couvertine (sans entaille) puis descente progressive vers le pignon
6. Supportage et fixation
7. Armoire électrique de la CTA déplacée
8. Garde-corps adapté au droit de la gaine (protection collective continue)
9. Escalier / passerelle d'accès à la CTA : accès conservé par le côté opposé
13. Construction voisine récente (parcelle BD 8)

Vue plongeante depuis l'acrotère



Photomontage – gaine en provenance de la CTA, passage au-dessus de la couvertine puis coude de descente le long du pignon.

L'ATELIER des fluides
L'Atelier des Fluides
46 rue Voltaire 93100 Montreuil

CNRS – ICMPE – Bâtiment H – Parcelle BD 420

Gaine de prise d'air neuf et remplacement de la CTA

Insertion graphique – vues en toiture

Échelle : sans échelle

DP6 bis

Ind. A – 20/10/2026

Affaire ADF_26_127

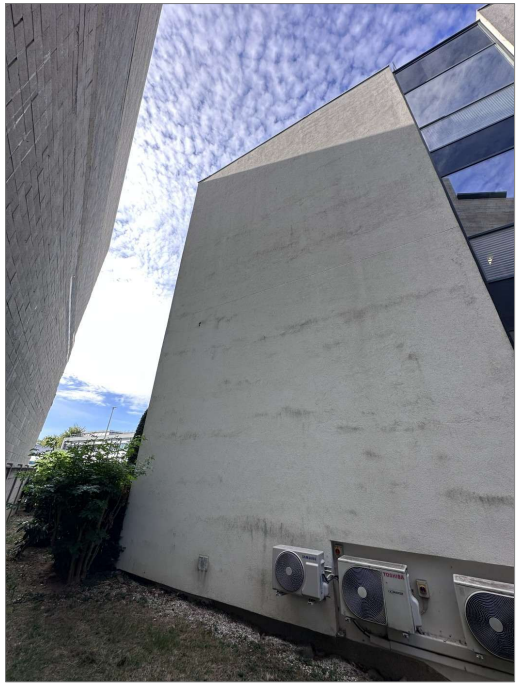


Photo 1 – Pignon Est-Sud-Est, emplacement de la gaine (à gauche, angle SSO)



Photo 2 – Passage entre le bâtiment H et la construction voisine (parcelle BD 8)

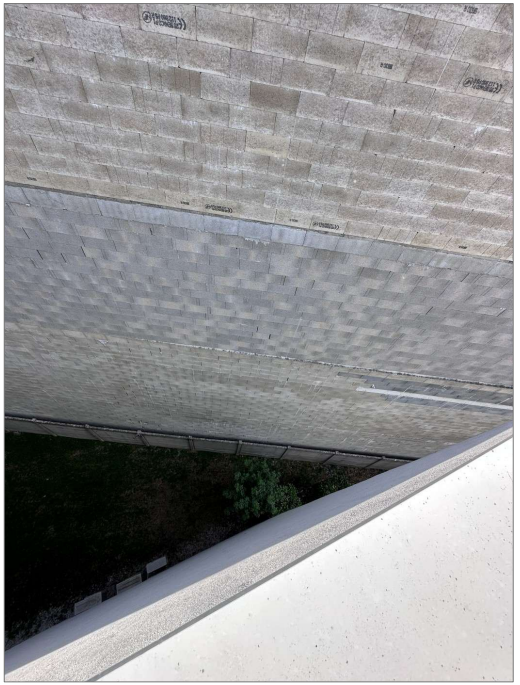


Photo 3 – Vue plongeante depuis l'acrotère : passage et mur de la construction voisine



Photo 4 – Pied de façade : unités de climatisation et baie vitrée du sous-sol

Prises de vue. Le pignon est situé en fond de campus, dans un passage de 3 m environ fermé par la construction voisine : il n'est pas perceptible depuis l'espace public.

L'ATELIER des fluides

L'Atelier des Fluides
46 rue Voltaire 93100 Montreuil

CNRS – ICMPE – Bâtiment H – Parcelle BD 420

Gaine de prise d'air neuf et remplacement de la CTA

Photographies de l'environnement proche

Échelle : sans échelle

DP7

Ind. A – 20/10/2026

Affaire ADF_26_127



Vue aérienne oblique du campus – antérieure à la construction voisine récente



Façade du bâtiment H vue depuis le parking central du campus – le pignon Est-Sud-Est, masqué par la construction voisine, n'est pas visible

L'ATELIER des fluides
L'Atelier des Fluides
46 rue Voltaire 93100 Montreuil

CNRS – ICMPE – Bâtiment H – Parcelle BD 420

Gaine de prise d'air neuf et remplacement de la CTA

Photographies de l'environnement lointain

Échelle : sans échelle

DP8

Ind. A – 20/10/2026

Affaire ADF_26_127

1. OBJET DE LA DÉCLARATION

La présente déclaration porte sur des travaux d'équipement technique du bâtiment H (laboratoires de chimie) modifiant son aspect extérieur : implantation d'une gaine de prise d'air neuf sur le pignon Est-Sud-Est et remplacement de la centrale de traitement d'air (CTA) située en toiture-terrasse.

2. ÉTAT EXISTANT

• Bâtiment H : R+2 sur sous-sol, toiture-terrasse (acrotère à environ 10,50 m du sol), façades longues en bardage métallique et pignon en enduit clair.
• La CTA de compensation (2005) est implantée en toiture ; sa prise d'air neuf est située au niveau de la terrasse, à proximité des rejets des extracteurs des laboratoires. Un phénomène de recirculation de ces rejets vers la prise d'air neuf a été mis en évidence.
• En pied du pignon : trois unités extérieures de climatisation et une grille de rejet de l'extraction de deux laboratoires du sous-sol.

3. TRAVAUX PROJETÉS

• Remplacement de la CTA sur son emplacement actuel, gabarit et aspect équivalents (caisson métallique gris clair).
• Prolongement de la prise d'air neuf : caisson raccordé sur la grille existante, gaine rectangulaire d'environ 1 600 × 800 mm cheminant sur la terrasse sur environ 2 m, franchissant l'acrotère par un coude et descendant verticalement le long du pignon (hauteur ≈ 8,50 m).
• Grille d'air neuf horizontale en sous-face de la gaine, à 2,00 m du sol ; escalier d'accès fixe galvanisé (palier à 0,80 m, garde-corps) pour la maintenance et l'entretien de la grille.
• Déplacement du rejet d'extraction du sous-sol : gaine en acier galvanisé de faible section circulaire Ø 160 mm, raccordée sur la sortie d'extraction existante, posée en pied de façade dans l'emprise des gravillons, rejet par grille en fin de réseau à 7 m minimum de la prise d'air neuf.
• Toiture : déplacement de l'armoire électrique de la CTA, adaptation du garde-corps et de l'escalier/passerelle d'accès au droit de la gaine.

4. MATÉRIAUX ET TEINTES

• Gaine de prise d'air neuf : tôle d'acier galvanisé, habillage ou laquage dans la teinte de l'enduit du pignon (blanc cassé / gris clair – référence RAL à valider par le maître d'ouvrage) ; consoles et colliers de fixation sur le gros œuvre, teinte identique.
• Grille : aluminium ou acier laqué, même teinte, ailettes pare-pluie et grillage anti-volatiles.
• Gaine d'extraction déplacée : acier galvanisé brut.

5. INCIDENCES

• Aucune création de surface de plancher ni d'emprise au sol (saillie de la gaine ≈ 0,80 m sur le pignon, sur l'unité foncière du CNRS).
• Le pignon, situé en cœur de campus et masqué par la construction voisine (parcelle BD 8), n'est pas visible depuis la voie publique.
• Aucun arbre n'est abattu ; pas de modification du terrain naturel (les gravillons en pied de façade sont seulement dégagés au droit de la gaine).