

DEDALE GO

Bureau d'études en protection incendie

AutoCAD • Revit/BIM • Calculs hydrauliques • Synthèse technique

Une équipe dédiée à la prise en charge complète de vos études,
avec un suivi technique tout au long du projet.

4

personnes dédiées

EXE

orienté exécution

CAO/BIM

AutoCAD / Revit

Industrie • Pharmaceutique • Aéronautique • Logistique
Centres commerciaux • Commerces • Parkings

NFPA • NF EN • APSAD • FM



Études EXE • Hydraulique • CAO/BIM

2026

Notre bureau d'études

Des études techniques pour vos projets en France et au Québec

Une équipe impliquée dans les études

Études EXE en protection incendie : réseaux sprinkler, RIA, colonnes sèches/humides, conception technique, études AutoCAD/Revit et calculs hydrauliques. Sur existant : relevés sur site et exploitation de nuages de points fournis jusqu'aux livrables DOE.

4

Personnes dédiées

20+

Années d'expérience au sein de l'équipe

300+

Projets réalisés par DEDALE GO

Double contrôle

Autocontrôle puis vérification interne

Parcours APSAD IF1 précédemment validés

Notre expertise

- ✓ Études EXE sprinkler & conception technique
- ✓ Études AutoCAD/Revit & synthèse technique
- ✓ Calculs hydrauliques & optimisation technique
- ✓ Intervention sur projets neufs, existants et sites en exploitation
- ✓ Référentiels NFPA, NF EN, APSAD et FM selon le projet
- ✓ Accompagnement technique proactif en phase exécution

✓ Autocontrôle puis vérification par le responsable BE ou le dirigeant

Référentiels & parcours techniques

NFPA • NF EN • APSAD • FM

Geoffrey Barrau — NICET Water-Based Systems Layout :
niveaux I et II certifiés ; examens du niveau III réussis.



Une démarche proactive, structurée et contrôlée, de l'étude initiale aux livrables finaux.

1



Études EXE & Synthèse Technique

Conception des réseaux sprinkler, production des études AutoCAD/Revit et traitement des interfaces techniques avec les autres lots.

- ✓ Analyse des données d'entrée
- ✓ Études EXE AutoCAD/Revit
- ✓ Synthèse technique & contraintes d'exécution

2



Calculs hydrauliques & optimisation

Dimensionnement hydraulique des installations et recherche d'optimisations techniques adaptées aux contraintes du projet.

- ✓ Calculs hydrauliques & scénarios dimensionnants
- ✓ Référentiels NFPA, NF EN, APSAD et FM
- ✓ Optimisation hydraulique & de conception

3



Validé

Contrôle interne & livrables

Chaque intervenant effectue un autocontrôle de ses études. Le responsable du bureau d'études ou le dirigeant réalise ensuite une vérification avant transmission.

- ✓ Contrôle des études & calculs avant transmission
- ✓ Assistance technique & ajustements en phase installation
- ✓ Récolement & livrables DOE selon la mission

Des échanges proactifs avec vos équipes ; réunions de synthèse et de coordination sur Teams.

Nos prestations

Une solution d'études clé en main pour accompagner vos projets



Études EXE protection incendie

Conception des réseaux sprinkler, RIA, colonnes sèches/humides, études AutoCAD/Revit et traitement des interfaces techniques avec les autres lots.

Sprinkler

RIA

Colonnes



Calculs hydrauliques

Dimensionnement hydraulique des installations selon les référentiels applicables, avec recherche d'optimisations techniques adaptées au projet.

Hydraulique

Optimisation

Référentiels



BIM & synthèse technique

Modélisation Revit, synthèse technique et coordination des interfaces avec les autres lots.

Revit

BIM

Synthèse



Optimisation de conception

Recherche de solutions conformes aux référentiels afin d'optimiser les choix techniques et les coûts d'installation.

Conception

Référentiels

Économies



Relevés & projets existants

Relevés sur site en France et analyse des plans, relevés et nuages de points transmis par vos équipes pour préparer les études.

Relevés site

Nuages de points

Existant



Assistance technique & DOE

Accompagnement pendant l'installation : réponses techniques, adaptations en phase travaux, récolement et livrables DOE selon la mission.

Assistance EXE

Chantier

DOE

Nos références de projets

Études réalisées intégralement par DEDALE GO, jusqu'aux livrables DOE.



AIRBUS



DASSAULT



SAFRAN



GSK



SERVIER



KENVUE



THALES



LYNRED



METRO

Industrie • Aéronautique • Pharmaceutique • Logistique • Tertiaire • Parkings • Commerces

SERVIER / ORIL INDUSTRIE

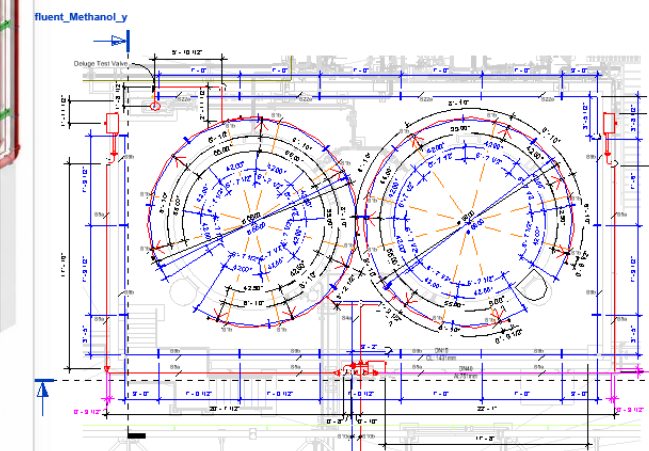
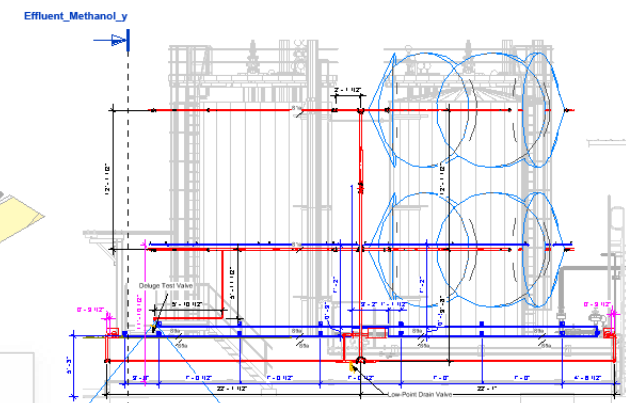
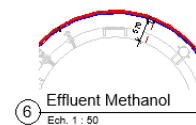
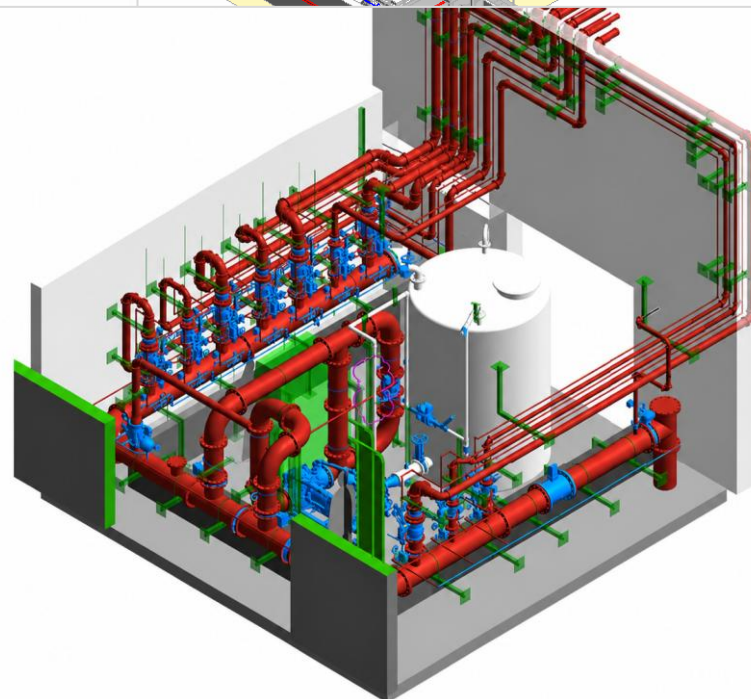
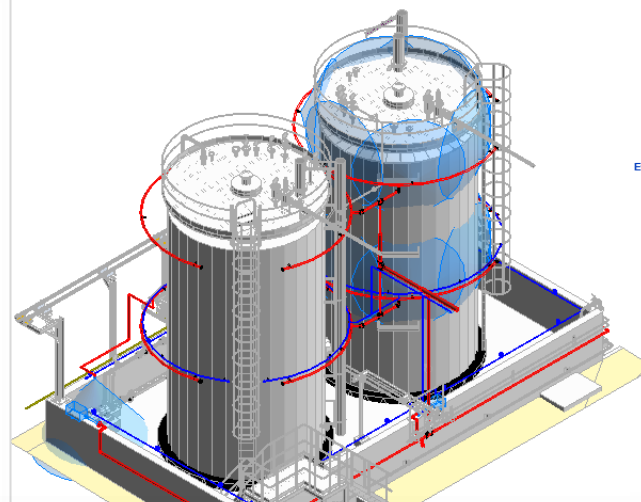
Études complètes et optimisation hydraulique

Préfabrication inox et optimisation hydraulique

- ✓ Modélisation Revit détaillée de réseaux préfabriqués en inox, avec peu de possibilités d'adaptation sur site.
- ✓ Optimisation de la conception pour améliorer le dimensionnement hydraulique et assurer la conformité du projet.
- ✓ Rapport d'études et calculs hydrauliques.
- ✓ Collaboration avec Uxello, poursuivie sur d'autres dossiers Servier / Oril.

Plus de 200 sprinklers en fonctionnement
7 postes déluge en fonctionnement simultané

NFPA 13 • NFPA 15 • NFPA 16 • NFPA 20 • NFPA 22 • NFPA 30



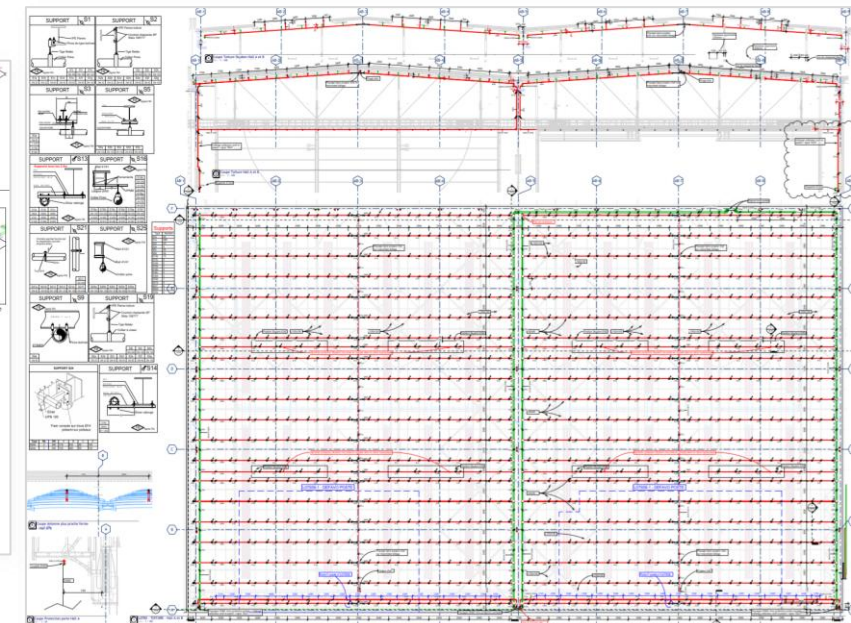
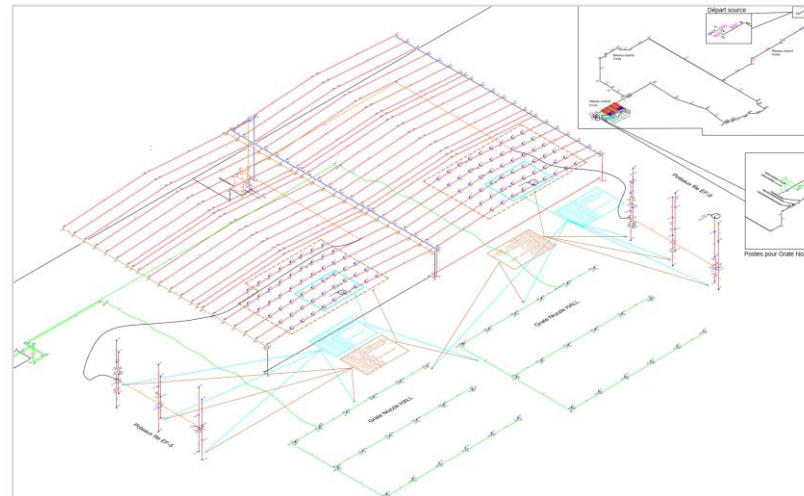
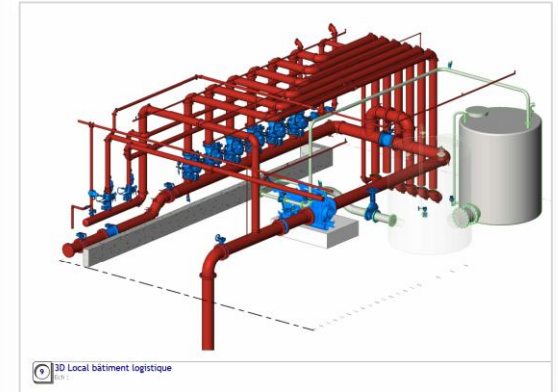
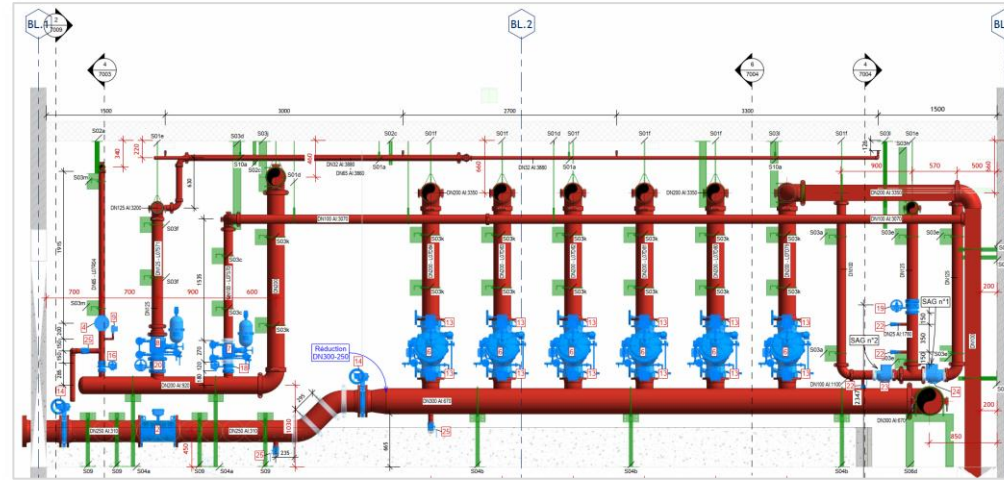
Aéronautique

Protection eau et émulseur

Études BIM et calculs hydrauliques

- ✓ **FIREDOS 20 000 l/min et solution Grate Nozzle.**
- ✓ Coordination BIM avec les autres lots techniques.
- ✓ Calculs hydrauliques multi-scénarios : 4 postes et jusqu'à 120 sprinklers en fonctionnement.
- ✓ Études validées avec peu d'observations, après réponses aux visas du BET et de l'assureur et ajustements nécessaires.

NFPA 13 • NFPA 409
Spécifications client



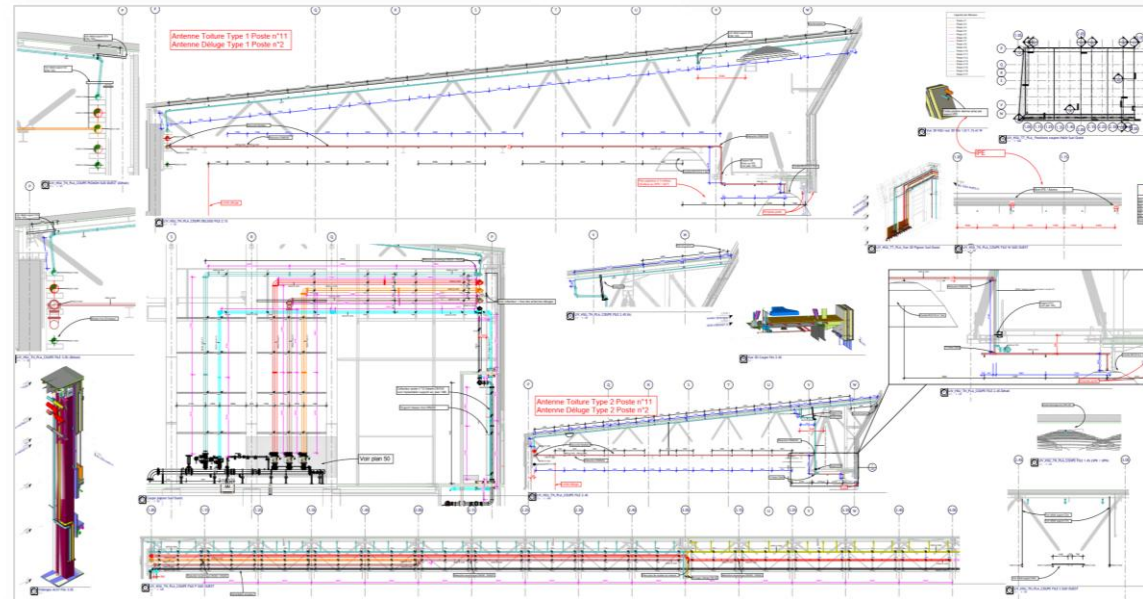
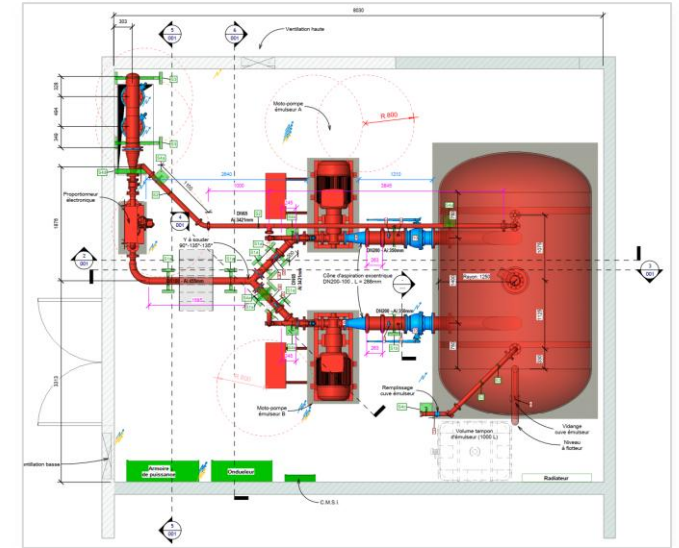
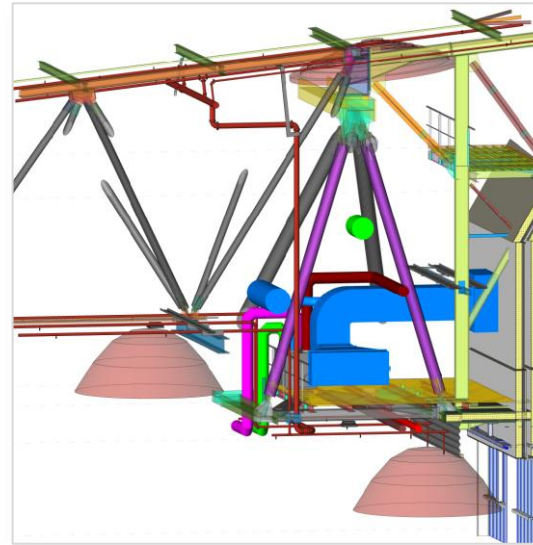
Aéronautique

Coordination BIM et études hydrauliques

Calculs multi-scénarios et BIM

- ✓ Calculs hydrauliques multi-scénarios : scénarios feu, prise en compte des projets futurs et différentes configurations des réseaux enterrés.
- ✓ Coordination BIM d'un projet comprenant plusieurs bâtiments.
- ✓ Constitution du DOE BIM selon des procédures documentaires particulièrement complexes.

NFPA 13 • NFPA 409



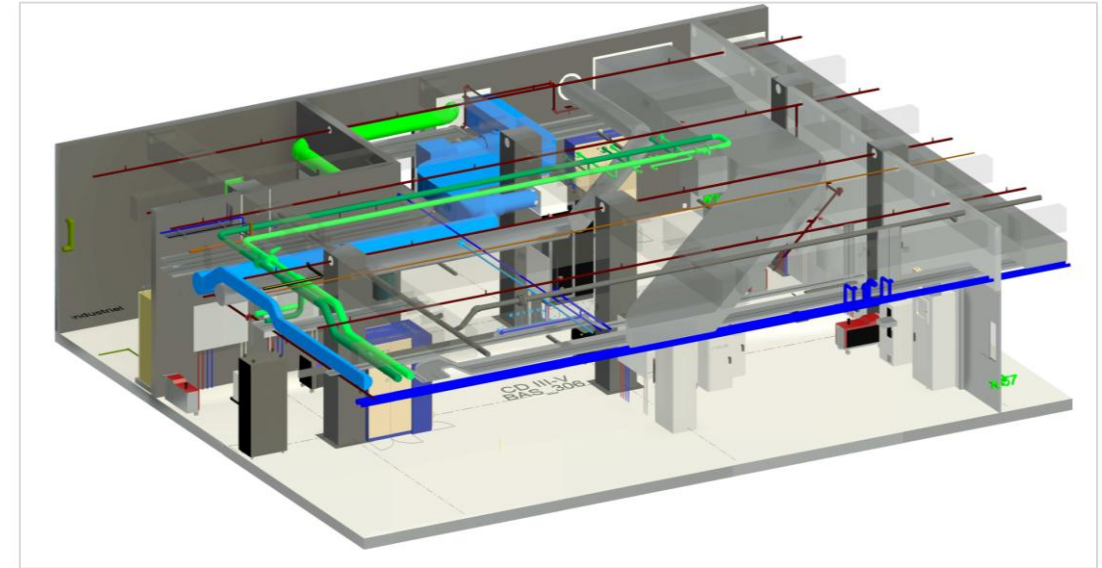
Salles blanches & zones techniques

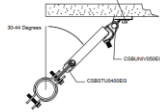
Protection sprinkler de bâtiments de production

Études BIM et supports antisismiques

- ✓ Synthèse de réseaux très denses et gestion des contraintes d'implantation en salles blanches.
- ✓ Conception et calcul des supports antisismiques.
- ✓ Coordination quotidienne avec les autres lots.

Référentiel : APSAD R1



NFPA 13 2019 Seismic Bracing Calculations									
Project Name:		Brace Design:		SS1 (1)					
Address:		Contractor Name:		DEDALE GO					
City, State, Zip:		Address:							
Prepared By: Bartra, Geoffrey		City, State, Zip:							
Date:		Fax:		Phone:					
Brace Information Per Table 18.5.11.4(a)					Seismic Brace Attachments				
Maximum Length of Brace: 1.2 m					Structure Attachment Fitting: Universal Structural Attachment, 14 mm Hole				
Brace Length (m): 0.81					Make: CADDF				
Size of Brace (mm): 32 mm - Sch40					Model: CSBUNWIS05G				
Type of Brace: Sch 40 Pipe					UL Load Rating (N): 6093				
Brace Angle Range: 30-44 Degrees					Adjusted Per 18.5.2.3 (N): 3046				
Maximum Brace Spacing (m): 12.0					Structure Attachment Adapter: n/a				
Least Radius of Gyration (mm): 14					Make: CADDF				
4th Value *100					Model: n/a				
Maximum Horizontal Load (N): 18982					UL Load Rating (N): n/a				
					Adjusted Per 18.5.2.3 (N): n/a				
					Sway Brace Fitting: Standard Universal Sway Brace, 4" Pipe, 100 DN				
					Make: CADDF				
					Model: CSBTURN00G				
					UL Load Rating (N): 9097				
					Adjusted Per 18.5.2.3 (N): 4548				
Fastener Information									
Fastener Orientation: A									
Structure: Concrete (Cracked) - C20/25									
Fastener Qty: 1									
Fastener Type: C1 - SPIT FIX 2 XTREM									
12x115/20 (#57776)									
SPIT XTREM									
Fastener Size: M12 x 115									
Fastener Embedment: 80mm									
Fastener Max. Load (N): 1615									
Brace Orientation: Lateral									
Brace I.D. (on plan): SS1 (1)									
									
Sprinkler System Zone of Influence (ZOI) Load Calculation (F _{sw} = C _p x W _p)									
Pipe Size	Pipe Description	Vol (m ³)	15% for (N)	Fittings	Vol (m ³)	Total Length (m)	Total Wt (kg)	C _p = 0.42 per NFPA 13 2019	
100 mm	EN10217-1 3.2mm T	175.50	26.33	201.83	1.3	247.33	9.73	None	
32 mm	EN10217-1 3.2mm T	40.32	6.05	46.37	20.0	124.34	5.60		Sway Brace Attached to 100 mm EN10217-1, 3.2 Pipe
100 mm	EN10217-1 3.2mm T	175.50	26.33	201.83	1.2	242.19	9.59		Max F _{sw} Based on 100 mm EN10217-1, 3.2 Pipe
50 mm	EN10217-1 2.6mm T	59.64	8.95	68.59	15.0	120.87	5.50		
								Horizontal Earthquake Load	
Weight of MISC. ZOI Valves and Fittings								0.00	
Total Zone of Influence (ZOI) Weight (W _p)								3,671.73	
Max F _{sw} per NFPA 13 2019, Section 18.5.2.2 including Section 18.5.2.4								1909 N	
*Calculates seismic only bracing systems									

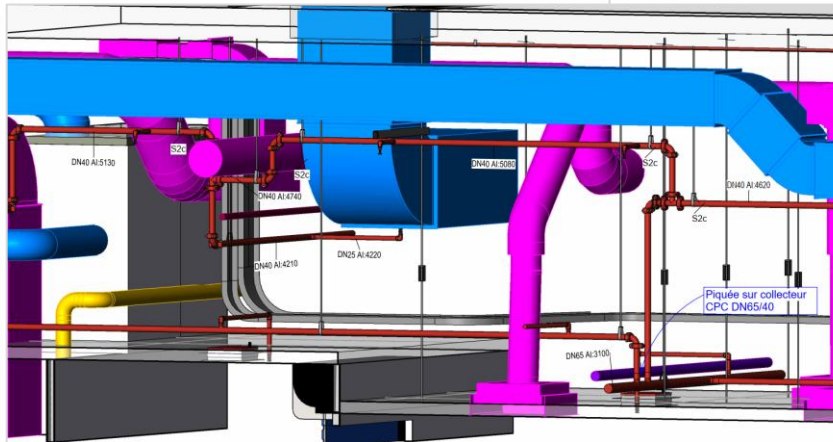
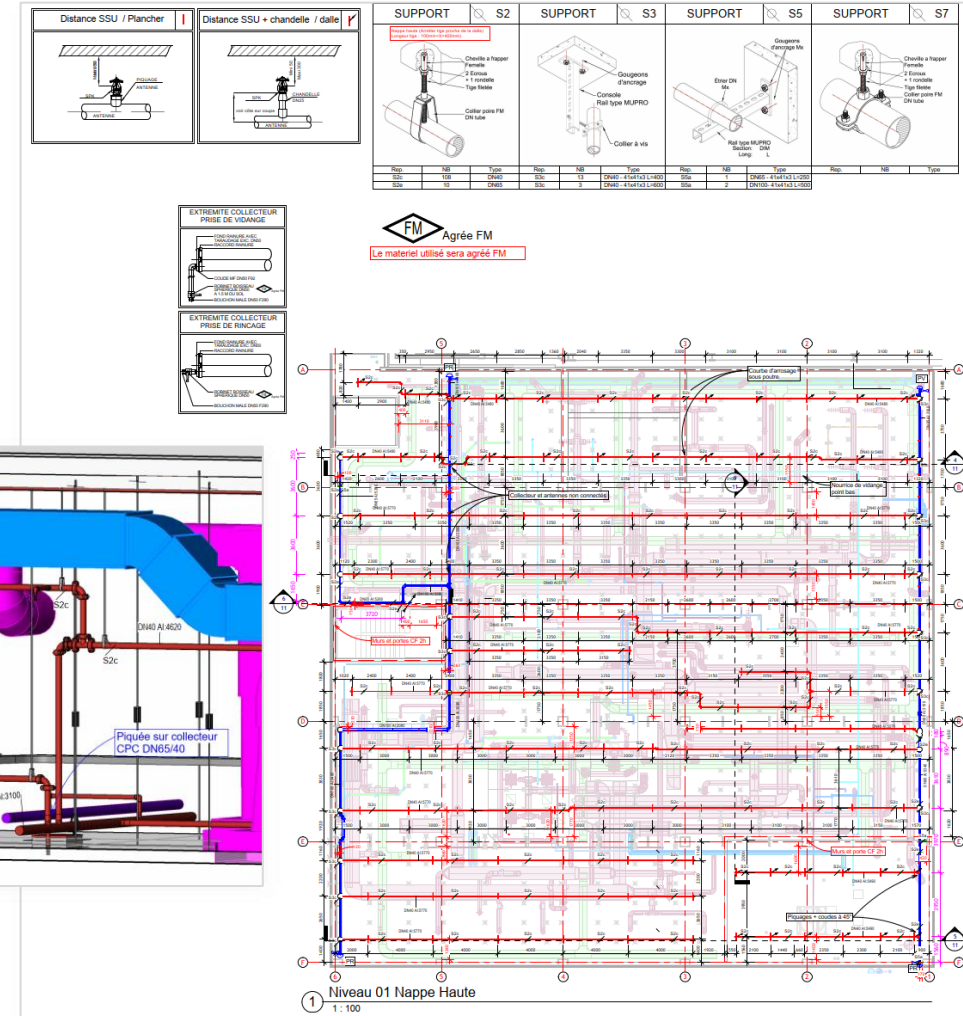
Pharmaceutique

Protection sprinkler d'un bâtiment de production

Coordination BIM et délais serrés

- ✓ Coordination de réseaux très denses et modélisation des supports en 3D.
- ✓ Mobilisation de plusieurs personnes pour tenir des délais très serrés.
- ✓ Validation rapide des études permettant à l'installateur de démarrer parmi les premiers.

Référentiel : FM



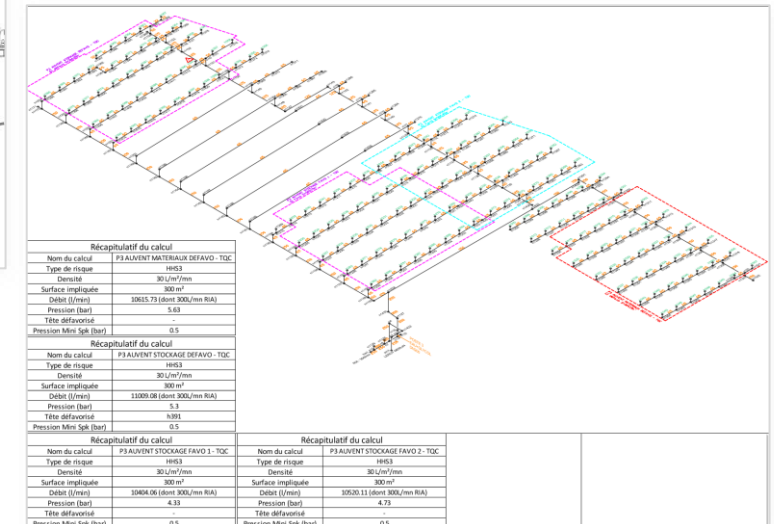
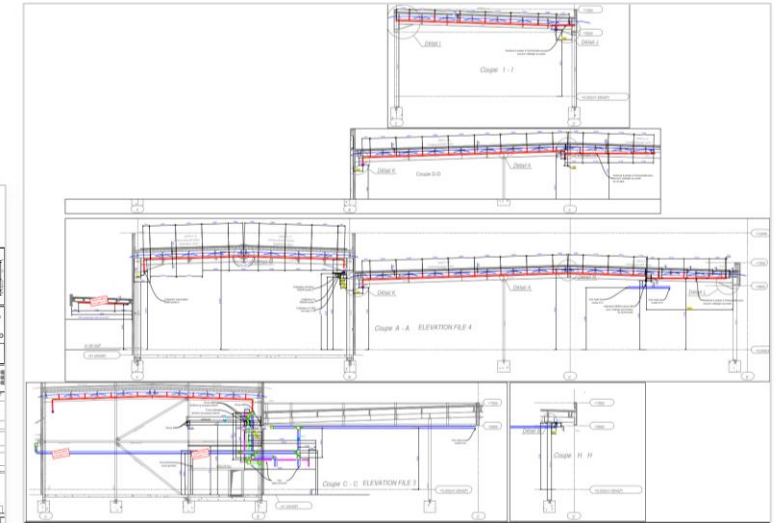
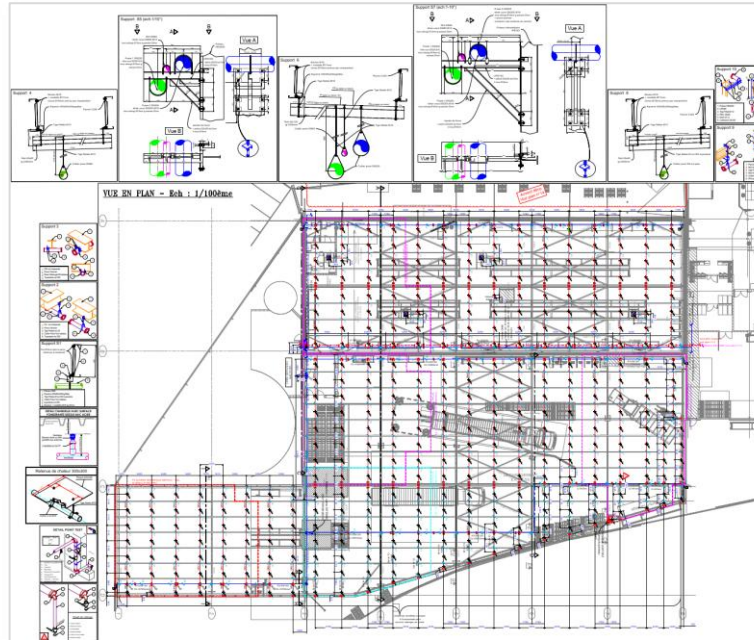
Commerce / Grande surface

Protection sprinkler d'une grande surface commerciale

Études EXE et calculs hydrauliques

- ✓ Études d'exécution sprinkler sur AutoCAD pour les zones de vente et les réserves.
- ✓ Détails techniques et coupes d'exécution.
- ✓ Calculs hydrauliques et optimisation des réseaux.

Référentiel : APSAD R1



Votre prochain dossier d'études

Appelez-nous pour échanger sur votre projet, vos attentes et vos délais.
Vous pouvez aussi nous écrire.



Téléphone

+33 6 50 62 19 86



Email

contact@dedalego.com



LinkedIn

[DEDALE GO](#)



Vos projets

France & Québec

Études et coordination à distance

Ils nous font confiance

Autonomie et coordination

« L'équipe a notamment montré, sur un projet de transtockeur, une réelle aptitude à synthétiser et coordonner un grand nombre d'informations et d'intervenants aux contraintes parfois divergentes. »

Emmanuel B.
Responsable bureau d'études — Uxello

Une relation de confiance

« C'est un partenaire de confiance pour mener à bien des études techniques complexes, dans le cadre d'une collaboration sereine »

Thierry S.
Consultant en protection incendie
Risques spéciaux en milieu industriel