



Groupe CNPP
Département I2AT – Service IAT SPK
48 Boulevard des Batignolles
F-75017 PARIS
Tél. +33(0)1 44 50 21 01
Fax +33(0)1 44 50 57 85

Prévention et maîtrise des risques

DAT n° YO 19-182

NOM DE L'EMETTEUR :

M. OUAMMOU
☎ : 01 44 50 21 02

DESTINATAIRE : **M. GOGO – ATSI - atsi.sa@wanadoo.fr**

1 page(s) pour l'installateur

COPIE : **M. CHARLES - AXA France – michel.charles@axa.fr**

Affaire suivie par M. LEFEUVRE

1 page(s) pour l'assureur + courriel installateur joint

Date : **25/06/2019**

Objet : **Réponse demande d'Aménagement Technique**

Affaire : **SA COGIR – EXACOMPTA – AUTRECHE (37) – PAA AFFAIRE**

Monsieur,

Pour faire suite à la réunion du 02/04/2019 relative à la présentation de la fiche contact ESFR, complétée par votre demande du 03/06/2019, nous vous confirmons notre accord concernant les éléments suivants :

1. Typologie de protection

Accord pour le type de sprinkleurs ESFR K25 (14 sprinkleurs)@3,4 bars. Nous avons pris note des éléments présentés en termes d'adéquation avec les obstacles structurels du bâtiment, qui seront contrôlés lors de la visite de conformité.

2. Choix des sources d'eau

Accord pour une source d'eau type B7 (nombre final de sprinkleurs à confirmer au regard du T.17.5.3 et T.8.1.a), type GMPD de 630 m³/h à 90 mce, puisant dans une réserve intégrale de 630m² (volume utile).

Veillez agréer, Monsieur, nos salutations distinguées.

Youcef OUAMMOU





DEMANDE D'AMENAGEMENT TECHNIQUE

Date :	03/06/2019	Emetteur :	ATSI
Nom de l'affaire :	SA COGIR - EXACOMPTA		
Adresse :	10 RUE DE BEAUREGARD 37110 AUTRECHE		
Assureur :	AXA / M. LEFEUVRE	N° de police :	
<input checked="" type="checkbox"/> Affaire neuve <input type="checkbox"/> PAA Affaire existant	<input checked="" type="checkbox"/> Affaire en cours de programmation <input type="checkbox"/> Visite programmée pour	<input type="checkbox"/> Site existant N° PAA : <input type="checkbox"/> Non réceptionné	<input type="checkbox"/> remaniement sur l'existant <input type="checkbox"/> extension sur postes existants <input type="checkbox"/> extension par nouveaux postes <input type="checkbox"/> extension avec sources indépendantes <input type="checkbox"/> Remise en conformité trentenaire

Référentiel :	<input checked="" type="checkbox"/> APSAD R1 <input type="checkbox"/> NFEN 12845 <input type="checkbox"/> NFPA <input type="checkbox"/> CEA <input type="checkbox"/> Autre :		
Zone concernée :	CELLULES DE STOCKAGE		
Hauteur sous toiture :	12.2 m	Classification de risque activité / marchandises :	HHS3
Type de stockage :	ST4/ST1	Hauteur de stockage :	10m10/4m50
Etendue de la zone :	CELLULES 1 & 2	Nature de construction :	BETON
Type de poste	EAU	Dimensionnement hydraulique	

*** Objet de la demande (non-conformité, impossibilité technique, motif de validation) :**

Conformément aux échanges de la réunion au sein du CNPP « fiche contact ESFR » le 02/04/2019, réalisation d'une source d'eau composée d'une cuve dimensionnée pour 14 sprinklers comprenant protection sous obstacles ESFR K25 à 3,4 bars, d'un seul groupe motopompe Diesel.

Nous souhaitons dimensionner l'installation pour les performances suivantes :

- ⇒ 14 spk K25 à 3,4 bars, pour une cuve de 630 m³, et un groupe motopompe diesel à 630 m³/h à 90 mCE.

*** Arguments : (éléments favorables, mesures compensatoires...) :**

Privilégier l'utilisation de sprinkler ESFR K25 à 3,4 bars, en contrepartie l'utilisation d'un seul groupe motopompe Diesel, 2 postes de contrôles localisés dans le local sprinkler.

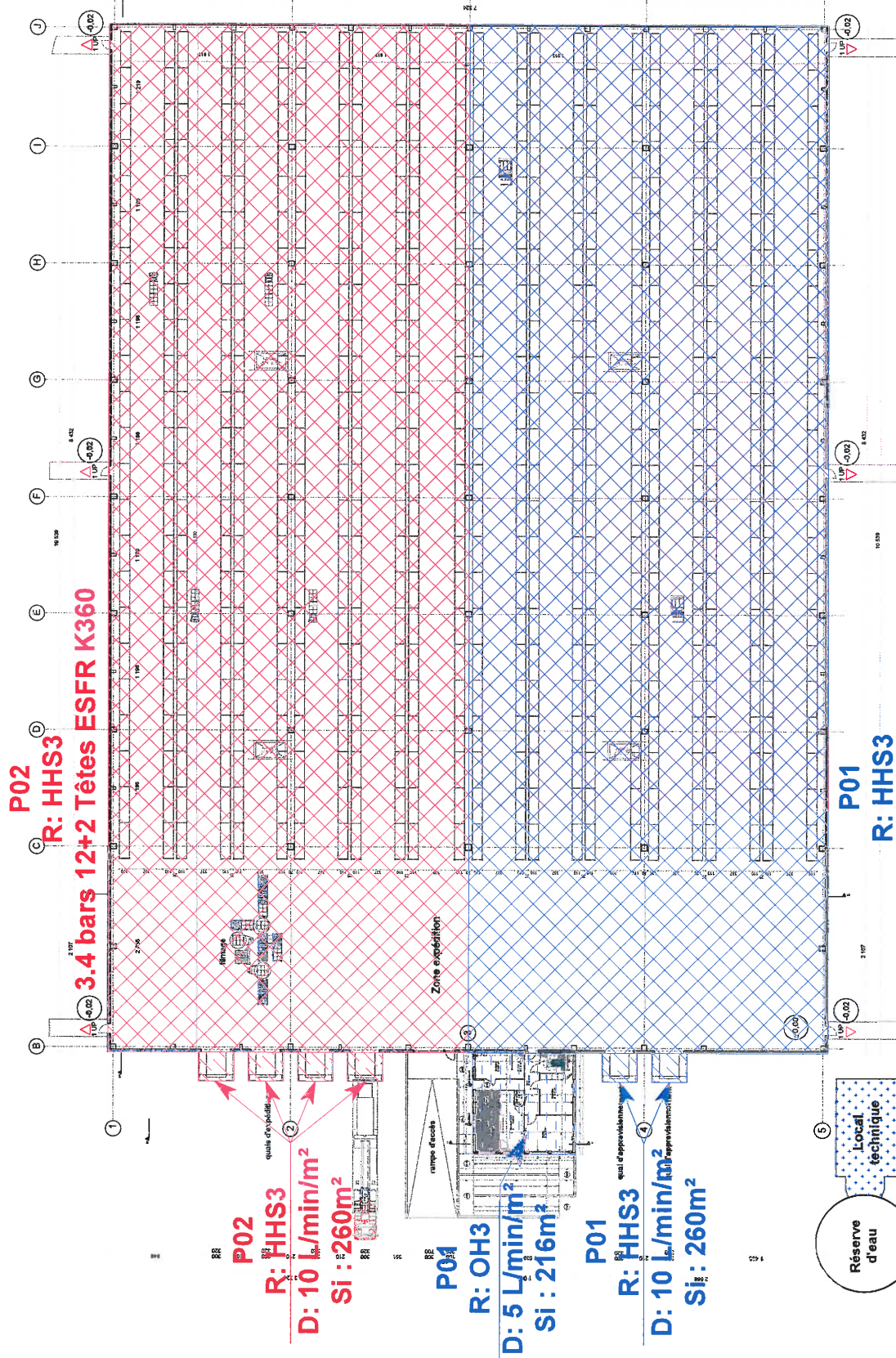
Le bassin de récupération des eaux existant de 1220 m³ est dimensionné pour : 420 m³ des eaux, 240 m³ pour Poteau incendie, 140 m³ orage. Le reste étant dédié pour le sprinkler soit 420 m³.

Une poche supplémentaire sera nécessaire sur cette installation (en cours de proposition au bureau de contrôle), au regard de la DRIRE il nous faut minimiser l'impact des besoins sprinklers à celui-ci.

Documents joints :

- | | |
|---|------------------|
| - AFF2019012-01-Plan de risques | - AFF2019012-iso |
| - AFF2019012-02-B-SCHEMA DE PRINCIPE | - Calcul Défavo |
| - AFF2019012-03-D-Plan GC Local technique | - Calcul Favo |
| - AFF2019012-05-B-Plan EXE d'implantation sprinkler | |
| - AFF2019012-06-B-Plan Coupes | |

SYMBÔLE	RÉSEAU	DENSITÉ	SURFACE PAYSÉE	SURFACE IMPLANTÉE	TYPÉ/ÉLÉMENT DE STOCKAGE	ZONE	TYPE DE RÉSILIU	POSTE
	HHS3	3.4 bars K360 9.3 m ³	9 m ²	12+2 têtes	ST1/S14 10.10m	Zone de Stockage	EAU	01
	HHS3	10 l/min/m ²	260 m ²	216 m ²	ST1/S14 10.10m	Zone de Stockage	EAU	01
	OH3	5 l/min/m ²	12 m ²	216 m ²	ST1/S14 10.10m	Bureaux	EAU	01
	HHP1	7.5 l/min/m ²	9 m ²	260 m ²	ST1/S14 10.10m	Local technique Sprinkler	EAU	01
	HHS3	3.4 bars K360 9.3 m ³	9 m ²	12+2 têtes	ST1/S14 10.10m	Zone de Stockage	EAU	02
	HHS3	10 l/min/m ²	260 m ²	260 m ²	ST1/S14 10.10m	Zone de Stockage	EAU	02



P02
R: HHS3
3.4 bars 12+2 Têtes ESFR K360

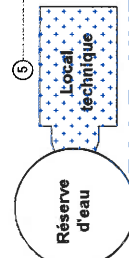
P02
R: HHS3
D: 10 L/min/m²
Si: 260m²

P01
R: OH3
D: 5 L/min/m²
Si: 216m²

P01
R: HHS3
D: 10 L/min/m²
Si: 260m²

P01
R: HHS3
3.4 bars 12+2 Têtes
ESFR K360

P01 R: HHP1
D: 7.5 L/min/m²
Si: 260m²

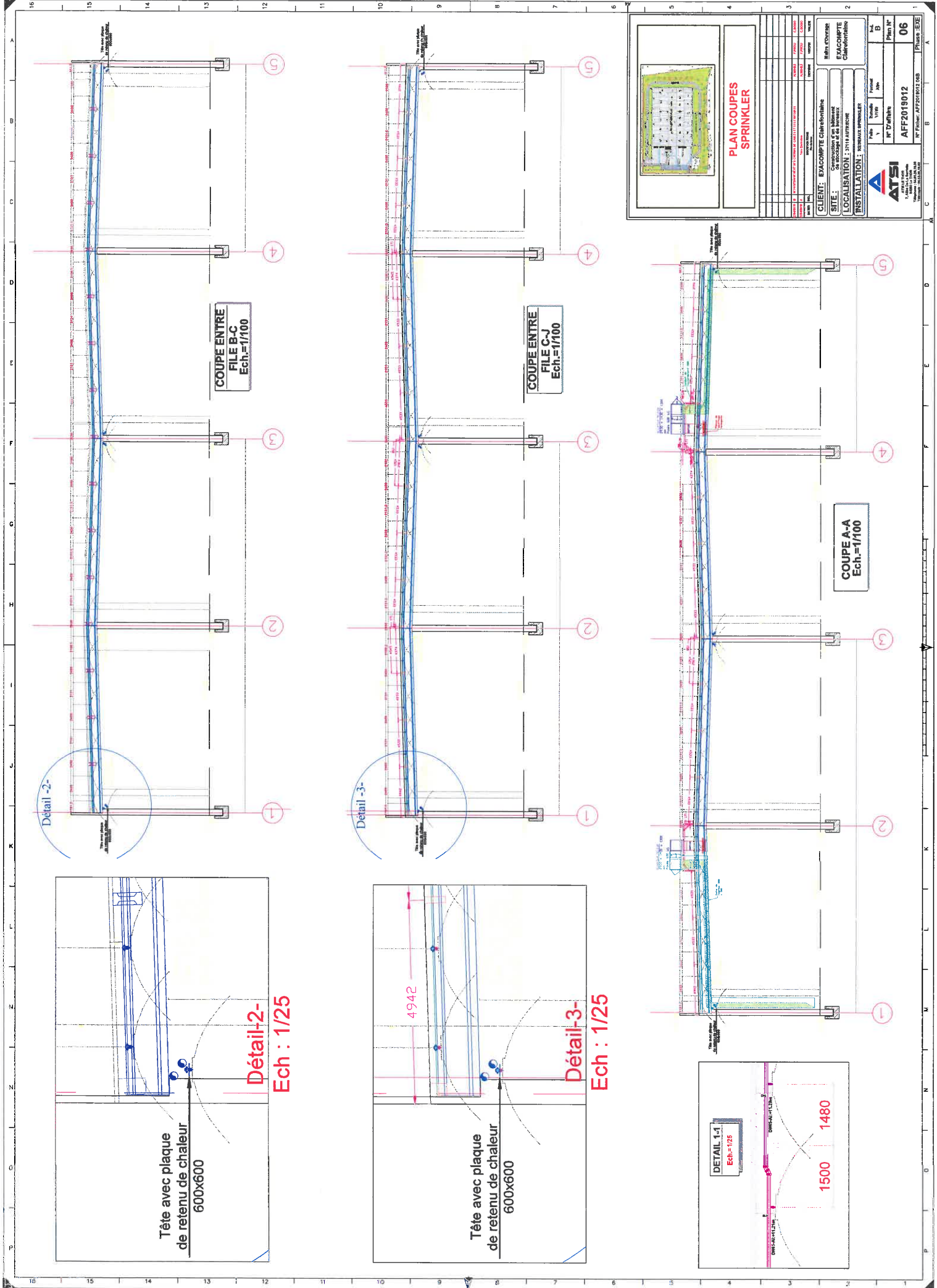


PLAN DE RISQUES

PROJET	EXACOMPTÉ Climaturbaine
CLIENT	EXACOMPTÉ Climaturbaine
SITE	Construction d'un bâtiment de stockage et de bureaux
LOCALISATION	37119 AUTRECHÉ
INSTALLATION	RESEAU SPRINKLER

N° d'Affaire: **AFF2019012**
 N° d'Affaire: **01**
 N° d'Affaire: **01**
 N° d'Affaire: **01**

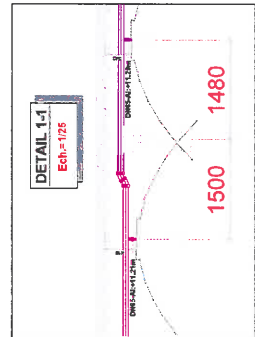
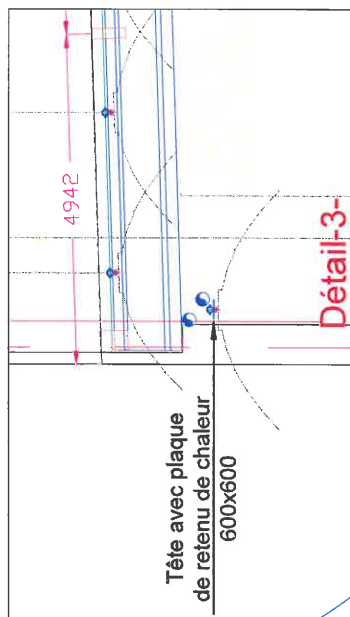
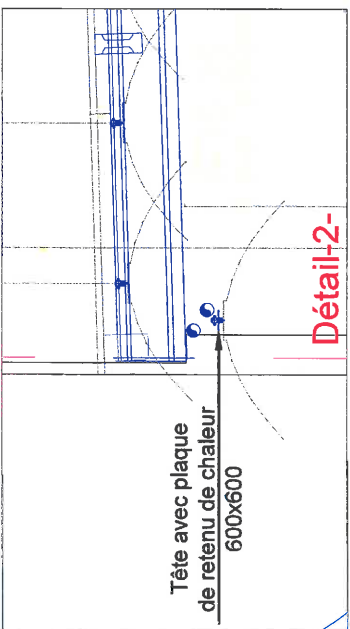
ATSI
 1 AVENUE DE LA
 MAISON VERMOREL
 37119 AUTRECHÉ
 FRANCE - 45 80 80 10



PLAN COUPES SPRINKLER

CLIENT: EXACOMYTE Claret-Gabriele	Échelle: 1/100	Plan N°: 06
SITE: Construction des Métiers de l'Énergie de l'Université de Bourgogne de Dijon	N° de plan: AFF2019012	Phase: EXE
INSTALLATION: NORMAUX SPRINKLER	N° de plan: AFF2019012-08	

ATSI
 1 - ARCHITECTURE
 2 - ÉLECTRICITÉ
 3 - MÉCANIQUE
 4 - PLUMBING
 5 - SANITAIRE
 6 - VENTILATION
 7 - CLIMATISATION
 8 - ÉNERGIE
 9 - AUTRES



Résumé des Calculs Hydrauliques

Info Projet		Date des Calculs: 03/06/2019
EXACOMPTAT		Réf réseau SPRINKLEUR Réf Plan ISO/01
10 RUE DE BEAUREGARD 37 110 AUTRECHE		Bâtiment
Contrat # AFF 2019012		Construction BETON
		Zone à protéger ENTREPOT
		Inspection CNPP

Info Installateur

ATSI
ZA Saint Louis
7 Allée de la Sariette
84250 LE THOR FRANCE

Calculé par: Nadjib SEHILI
Tél: 0490201838
Fax: 0490201852
E-mail: atsi.sa@wanadoo.fr

Info Hydrauliques

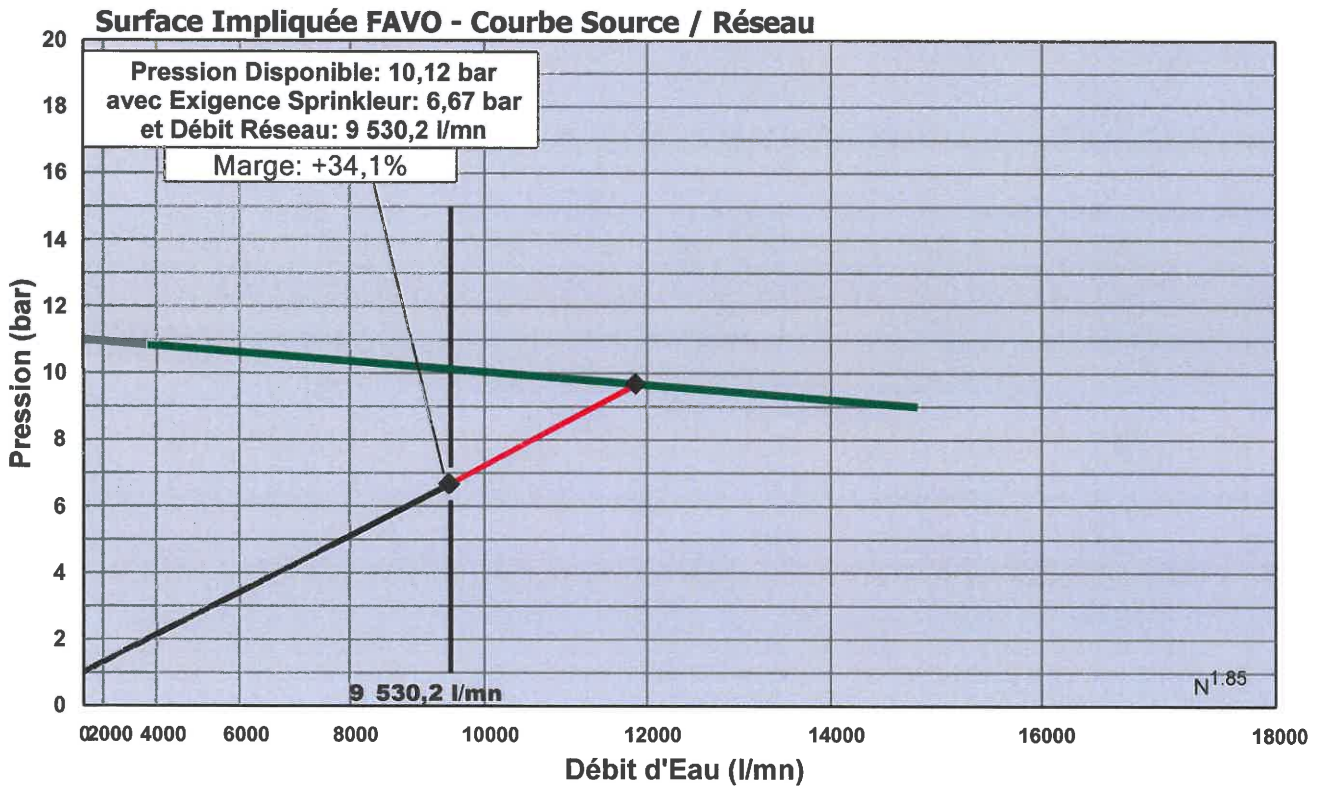
Densité d'eau		Réseau MAILLE
Surface impliquée	12 + 2	Code 9012EXACOMPTAT P1
Couverture sprk	ESFR m²	Risque HHS3
Nb sprk débitants	14	Tableau
Volume calculé	9 426,2 L	Courbe

Sprinklers dans Surface Impliquée

Nb	Mfgr	Mod	SIN#	Dia	K
14		SSP		25	360

Test de Débit

Pression stationnnaire nominale	11,00 bar
Pression nominale	9,00 bar
Débit nominal	14 849,8 l/mn
Hauteur depuis ff	0,00 m



Analyse de la Source

(Surface Impliquée FAVO)

Noeud Source	Pression Statique	Pression Nominale	Débit Nominal	Pression Disponible	Débit Total Réseau	Pression Totale Exigée
Zéro	11,00 bar	9,00 bar	14 849,8 l/mn	10,12 bar	9 530,2 l/mn	6,67 bar

Débit Sprinkleurs:	9 530,2 l/mn	Débit Autres:	Aucune
Débit RIA à Zéro:	Aucune	Débit Total:	9 530,2 l/mn

Vitesse maxi dans la canalisation 100 - 200 est 9,1 m/s

Analyse des Sprinkleurs et RIA

Noeud	Elév m	Sprk/RIA	Fac K	Débit Minimum l/mn	Pression au Noeud bar	Débit Actuel l/mn	Notes
613	10,3	Sprinkleur	360,00	663,99	4,19	737,16	
614	10,3	Sprinkleur	360,00	663,99	4,17	734,97	
601	10,3	Sprinkleur	360,00	663,99	3,65	687,88	
605	10,3	Sprinkleur	360,00	663,99	3,64	686,92	
609	10,3	Sprinkleur	360,00	663,99	3,64	686,42	
602	10,3	Sprinkleur	360,00	663,99	3,47	670,56	
606	10,3	Sprinkleur	360,00	663,99	3,46	669,70	
610	10,3	Sprinkleur	360,00	663,99	3,46	669,27	
603	10,3	Sprinkleur	360,00	663,99	3,41	665,26	
604	10,3	Sprinkleur	360,00	663,99	3,41	665,19	
607	10,3	Sprinkleur	360,00	663,99	3,41	664,45	
608	10,3	Sprinkleur	360,00	663,99	3,41	664,39	
611	10,3	Sprinkleur	360,00	663,99	3,40	664,05	
612	10,3	Sprinkleur	360,00	663,99	3,40	663,99	