

ARGAN	Installations Classées pour la Protection de l'Environnement	Demande d'Enregistrement
-------	--	--------------------------

## PJ6

### EXTRAIT DU DESCRIPTIF DU DISPOSITIF DE SPRINKLAGE

*Nota :* Le choix du référentiel de sprinklage sera fait entre les trois référentiels suivants : NFPA/APSAD/FM GLOBAL. Le choix n'est pas défini car celui-ci se réalise en collaboration entre les assureurs du propriétaire et les assureurs du locataire. C'est également à ce moment-là que seront définies les caractéristiques quantitatives précises du système (débit, surface impliquée, pression, espacement ds têtes de sprinklage, etc.).

L'installation sprinkler sera conforme aux règles NFPA / APSAD / FM GLOBAL.

Toute la tuyauterie sprinkler aérienne sera peinte en rouge.

L'implantation des réseaux dans le local sprinkler permettra un cheminement aisé (il n'y aura pas de tuyauterie dans le volume compris entre le sol et 2m de hauteur dans le cheminement).

Sprinklage de toutes les surfaces sauf locaux électriques (transformateur/TGBT/onduleurs) :

Un réseau de sprinklage sous toiture sera installé dans les cellules, les bureaux, la chaufferie, le local sprinkler et le local de charge.

Les autodocks seront également protégés.

L'installation sprinkler sera de type ESFR et conforme à la règle NFPA / APSAD / FM GLOBAL.

Un « local postes de contrôle » par cellule.

Les armoires électriques de commande seront de la marque CFI et seront agréées FM.

Caractéristiques de l'installation :

Le nombre de cuves sprinkler sera prévu suivant le dimensionnement des besoins en sprinklage et conformément à la norme NFPA / APSAD / FM GLOBAL.

L'installation comprendra notamment un groupe motopompe diesel de marque CLARKE ou CATERPILLAR, une pompe jockey de marque LITTLE HORSE et un réservoir de fuel.

Le réservoir de fuel devra être de 1000l de capacité minimum, à double paroi et associé d'une rétention.

Les pompes associées au groupe diesel seront de marque GRUNDFOSS, CFI ou KLB.

Le réseau enterré en fonte verrouillée sera sectionné avec des vannes permettant d'isoler le réseau cellule par cellule.

Postes de contrôle :

Un local poste de contrôle par cellule.

Ils seront situés dans le bâtiment, avec vannes de contrôle à l'extérieur.

Ils seront fermés (en périphérie et en toiture) par des protections grillagées dont les portes seront cadenassées

ARGAN	Installations Classées pour la Protection de l'Environnement	Demande d'Enregistrement
-------	--	--------------------------

Les réseaux d'évacuation sprinkler seront raccordés aux réseaux en attentes au sol (pas de muret de rétention).

La canalisation principale au pied des postes de contrôle (nourrice) sera prolongée et sortir à l'extérieur du bâtiment à travers une vanne pour permettre le rinçage des canalisations enterrées.

En cas de déclenchement du système sprinkler, un asservissement entrainera la fermeture de toutes les portes CF du site, le déclenchement d'une sirène audible dans tout le bâtiment, la fermeture de la vanne barrage ou de la pompe de relevage et l'arrêt des aérothermes/rooftop.

#### Cuves sprinkler :

Chaque cuve aura les caractéristiques suivantes :

- ✓ Viroles cintrées d'usines en tôle d'acier galvanisé assemblés sur site, y compris tous renforts métalliques pour efforts suivant calculs.
- ✓ Couverture formée d'un toit autoporteur avec une trappe de visite intégrée en tôle d'aluminium d'épaisseur appropriée suivant les normes en vigueur NV 65 et N.84 (neige et vent). Fixation des tôles rivetées sur les largeurs.
- ✓ Poches intérieures complètes en butyl sur mesure aux dimensions des cuves.
- ✓ Échelles à crinoline sécurisées (par trappes cadénassées) et plates-formes d'accès en aluminium, parties basses des échelles coulissantes selon normes AFNOR.
- ✓ Jauges de niveau hydrostatique, trop-pleins en PVC et témoins de niveau en partie haute des cuves, épingles chauffantes.
- ✓ Etiquette d'identification du volume de la cuve

La position de la cuve de fuel permettra un remplissage aisé.