



C.P.C.U

25 rue Georges Pitard
75015 PARIS

A l'attention de M BERTIN
Nicolas



COMPTE RENDU DE FONCTIONNEMENT D'UNE INSTALLATION D'EXTINCTION AUTOMATIQUE

Affaire n°: 13 800 EGC 13799 00 G

Rapport n°: 001

Indice n°: A

Intervenant: Pierre BOISSONNET



APAVE PARISIENNE SAS
Agence EGC
17 Rue Salneuve
75854 Paris Cedex 17

Apave - 191 rue de Vaugirard - 75738 Paris cedex 15 – SA au capital de 222 024 163 € - RCS Paris 527 573 1411

Filiales opérationnelles : **Apave Alsacienne SAS** - RCS 301 770 446 ; **CETE Apave Nord-Ouest** - RCS 419 671 425 ;

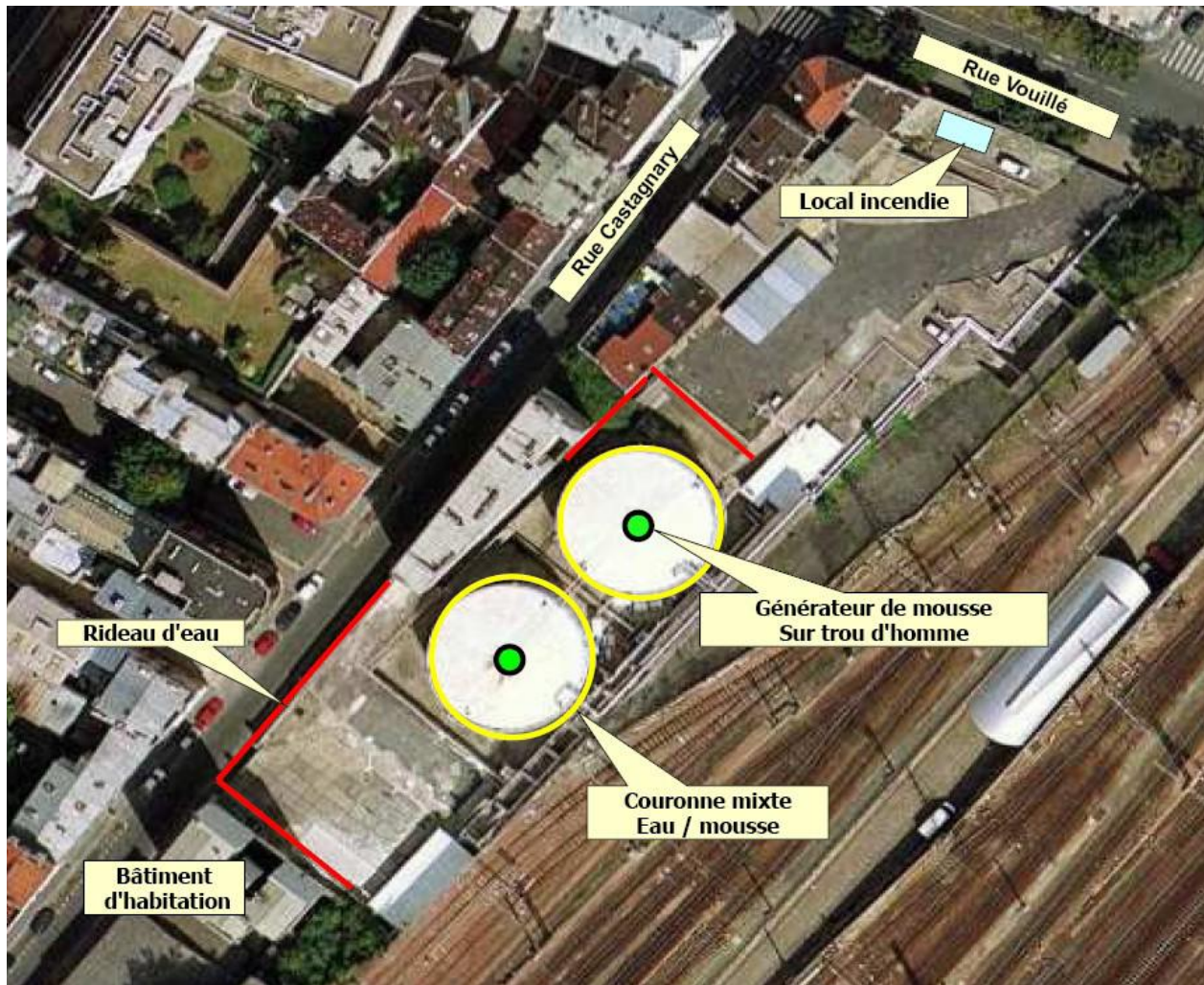
Apave Parisienne SAS - RCS 393 168 273 ; **Apave Sudeurope SAS** - RCS 518 720 925

1. Définition de la mission :

Notre mission a pour objet l'observation du bon fonctionnement des installations d'extinction automatique du site CPCU rue de Georges Pitard à Paris.

2. Description du site

Le site visité est un parc de stockage fioul comprenant 2 réservoirs de 2900m³ en cuvette de rétention. Le parc à fioul est situé à l'angle de la rue Castagnary et de la rue Vouillé à Paris.



Le site a été récemment doté d'une installation d'extinction automatique à eau pour se conformer à la réglementation en vigueur (rubrique 1432) : "l'exploitant dispose des moyens lui permettant de réaliser les opérations d'extinction des scénarios de référence, sans l'aide des secours publics".

L'installation est alimentée en eau par le réseau incendie public à raison de 300 m³/h à 1bar.

3. Système d'extinction

Le système d'extinction se décompose comme suit :

_ Un « container » regroupant la pomperie incendie, le collecteur de refoulement, le système de production de solution moussante, la réserve d'émulseur et le système de déclenchement.



_ 5 « queues de paon » permettant de créer un rideau d'eau et ainsi de protéger du rayonnement les bâtiments avoisinants.



_ Une couronne mixte (eau/mousse) sur chaque réservoir équipée de micro générateurs de mousse.



_ Un générateur de mousse dans chaque réservoir permettant d'injecter la solution moussante directement sur les parois intérieures des réservoirs.



Il y a 2 sondes de températures et 2 sondes de niveaux dans les cuves permettant d'alerter la salle de contrôle en cas de défaut. Le déclenchement de l'extinction se fait uniquement par déclencheur manuel.



Déclencheurs manuel sur container



Déclencheurs manuel dans la salle de contrôle

Chaque déclencheur manuel correspond à un scénario prédéfini :

_ Scénario « rétention » : déclenchement rideau d'eau et mousse sur couronne, fermeture des vannes arrivée et départ fioul.

_ Scénario « feu bac 1 » : déclenchement rideau d'eau sur couronne, arrivée mousse dans le bac et fermeture des vannes arrivée et départ fioul.

_ Scénario « feu bac 2 » : Identique au scénario « feu bac 1 ».

4. Exercice test

L'exercice s'est déroulé le 16/05/2013 en présence des représentants de la société CPCU, de la société Desautel, de la Brigade des Sapeurs Pompiers de Paris et de la société APAVE.

Le scénario utilisé pour l'exercice a été celui du feu de bac de rétention. L'exercice a duré 2 minutes 30 secondes et c'est déroulé sans aucun incident.



Rideau d'eau



Couronne mousse

5. Conclusion

Les essais réalisés le 16/05/2013 ont permis de démontrer l'efficacité du système d'extinction du parc à fioul de la chaufferie de Vaugirard. L'ensemble de l'installation a correctement fonctionné et a été remise en état après les essais.

Pierre BOISSONNET
Consultant Sécurité Incendie