

Poteaux d'incendie

De : Eric DANREE <Eric.DANREE@Langres.fr>

mar., 04 févr. 2020 17:34

Objet : Poteaux d'incendie

 5 pièces jointes

À : Boris GIRONCOURT <b.gironcourt@imany-logistique.fr>

Cc : Benoît COLLIN <benoit.collin@grand-langres.fr>

M. GIRONCOURT,

Voici l'avis de M. BOSSI de VEOLIA qui a conduit à notre prescription :

« Il existe actuellement 6 poteaux entourant la parcelle concernée par le projet. Réaliser des tests en simultané sur ces poteaux ne présente que peu d'intérêt car il existe un réducteur de pression au début de cette conduite qui conditionne débit/pression pour tout le secteur. La plus grande efficacité sera celle d'un seul poteau ouvert avec des caractéristiques .
Voici un récapitulatif des derniers essais pressions (unitaires) réalisés en 2018 avec les résultats obtenus par simulation sur le modèle hydraulique :

PI	Essais terrain			Modélisation		
	N° équipement	P Max	Q max	Q 1 bar	P Max	Q 1 bar
	120	3,5	260	230	3,65	229
	121	3,6	236	240	3,85	233
	134	3,7	245	213	3,87	231
	136	4	256	233	4,21	236
	137	4	244	263	4,15	235
	138	4,1	250	230	4,02	237

Les écarts entre test terrain et ceux de la modélisation sont peu significatifs et peuvent être dus aux variations sur le réseau lors des essais et à l'imprécision des équipement et calculs hydrauliques.

Il existe à proximité de cette parcelle une conduite dédiée à l'incendie et qui alimente le poteau n°148. Cette conduite n'est pas équipée d'une réduction de pression, les ressources disponibles sont donc beaucoup plus importantes. Lors des derniers essais sur cet équipement, la valeur remontée était de 302 m³/h, mais il ne nous est pas possible avec nos moyens de tester les capacités maximales de ce poteau. Pascal Floriot a eu l'occasion d'aller sur place avec le SDIS qui possède un matériel plus important et ils ont pu monter le débit en sortie du poteau à 500 m³/h.

La modélisation hydraulique permet d'obtenir une capacité de poteau de 550 m³/h à 1 bar.

Une solution pour apporter une défense incendie plus importante sur la parcelle située entre la rue des Ageottes et la rue Jules Testevuide serait de positionner deux poteaux incendie de DN150 sur cette conduite de défense incendie en prise directe. Vous trouverez en PJ un plan projet d'implantation de ces deux poteaux.

En simulant cette solution sur la modélisation, il est possible de prélever en simultané 250 m³/h sur chaque poteau "test" mais également jusqu'à 60 m³/h sur l'un des poteaux disponible sur réseau eau potable (listés plus haut), soit un débit disponible de 560 m³/h à 1 bar.

Il s'agit bien sûr de résultats issus de simulations sur modélisation hydrauliques et qui doivent être vérifiés sur terrain afin d'obtenir une validation technique finale.

Notre avis technique à M. Floriot et moi-même serait de créer ces deux poteaux tests et de réaliser une mesure simultanée sur ces deux équipements ainsi que sur un des poteaux positionnés sur le réseau AEP ».

Vous trouverez ci-joint le plan de repérage des poteaux d'incendie et les fiches de contrôle correspondantes (essais fin 2018).

Je vous envoie en parallèle le croquis reçu du SDIS en fin de semaine dernière, concernant l'implantation des 2 PI supplémentaires.

A noter que si le SDIS demande qu'ils soient positionnés sur le terrain et non pas sur domaine public, c'est techniquement possible mais en ce cas les PI seront privés et la société IMANY devra en supporter les coûts d'investissement, d'entretien, de contrôle et de consommation d'eau, ce qui ne sera pas le cas s'ils sont positionnés sur le trottoir en limite de propriété.

Cordialement,



Communauté de Communes du Grand Langres - Ville de www.langres.fr

Langres

☎ 03 25 87 77 79

📞 06 37 46 48 07

✉ eric.danree@langres.fr

@LangresGrandLangres



YouTube



LA VILLE DE LANGRES ET LE GRAND LANGRES SONT PARTOUT !



image001.png
4 ko



image002.png
2 ko



image003.png
34 ko

 **Poteaux d'incendie.pdf**
239 ko

 **Contrôles PI 2018 - Langres.pdf**
116 ko