

**Procès-Verbal**

**Des expériences faites pour constater l'état de siccité**

**Du magasin à poudre N° 1 du fort de Bron**

L'an mil huit cent soixante dix-sept, le onze décembre, les soussignés,

**Varaigne**, Lieutenant-colonel, Chef du Génie de la Place ;

**Capitain**, Chef d'escadron commandant l'Artillerie du 2<sup>ème</sup> arrondissement.

Se sont réunis au fort de Bron, afin de procéder aux expériences de siccité du magasin à poudre n°1 du dit fort, suivant les indications de la Circulaire Ministérielle du 6 Août 1867. A cet effet, on a déposé aux quatre coins du plancher du magasin, quatre barils vides, debout, reposant sur des prélaris ; sur le fond supérieur de chacun d'eux on a étendu, sans interposition de papier ni d'aucun corps hygrométrique, 2k500, exactement pesés de poudre à canon ordinaire, desséchée d'après le procédé indiqué par la Circulaire Ministérielle du 5 Mars 1874. Tous les quinze jours, et pendant une période de six mois, à partir de la mise en train des expériences, on a pesé de nouveau et séparément les quatre lots de poudre... et on a noté chaque fois les températures dans l'intérieur et à l'extérieur du magasin. Les résultats obtenus sont renfermés dans le tableau ci-dessous.

Date des pesées	Accroissement des lots (en grammes)				Température	
	1 <sup>er</sup> Lot	2 <sup>ème</sup> Lot	3 <sup>ème</sup> Lot	4 <sup>ème</sup> Lot	Extérieure	Intérieure
1877-26 décembre	12	13	13	12	5°	8°+3
1878- 11 janvier	11	12	12	11	1°	5°+4
26 « «	12	13	13	12	2°	5°+3
11 février	14	14	14	14	3°	5°+2
26 » »	14	14	14	14	7°	6°-1
11 mars	14	14	14	14	7°	6°-1
26 » »	13	14	13	13	3°	5°+2
11 avril	13	14	13	13	7°	5°-2
26 » »	15	20	18	18	14°	10°-4
11 mai	17	29	14	14	9°	17°
26 « «	17	37	15	15	15°	20°+5
11 juin	20	49	15	15	24°	12°-12
Moyennes	14.3	20.2	19.2	13.8		

Les moyennes des accroissements étant toutes inférieures à 37 gr.5, poids correspondant au maximum de tolérance (1.50 p%), les soussignés sont d'avis qu'il y a lieu de procéder à la réception de ce magasin.

Clos à Lyon le 11 juin 1878

**Le chef d'escadron et d'Artillerie du 2<sup>ème</sup> arrondt**  
**Le Lt Colonel, chef du Génie**