



Musée de la Mémoire de Belleau 1914-1918

*Dossier de presse
Exposition temporaire*

La météorologie pendant la Grande Guerre

A découvrir du 8 mai au 13 septembre 2021

Du jeudi au lundi : 10h30 – 12h30 ; 13h30 – 18h00

Entrée gratuite.

Place du Général Pershing – 02400 Belleau – Tel : 03 23 82 03 63
Mail : belleauwood@carct.fr – Site internet : museedebelleau.com

« La météorologie pendant la Grande Guerre »

Exposition temporaire : du 8 mai au 13 septembre 2021



Soldats effectuant des mesures à Dugny, 1917.

Sommaire

1. Le Musée de la Mémoire de Belleau.....page 4
2. Communiqué de presse.....page 5
3. Remerciements.....page 10
4. Informations pratiques.....page 11



Musée de Belleau

1. Le Musée de la Mémoire de Belleau

Le Bois Belleau est très connu aux Etats-Unis depuis la célèbre bataille de la 2^{ème} Division US et du Corps des Marines, en juin 1918. C'est ici que les Marines ont gagné leur surnom de « Devil Dogs » (chiens du diable), pour leur acharnement au combat. En effet, c'est à Belleau qu'ils ont arrêté l'offensive allemande, sur leur chemin vers Paris.

Situé au rez-de-chaussée de la Mairie, le Musée de Belleau présente une exposition permanente sur cette célèbre bataille où de nombreux Marines ont perdu la vie. Notre musée a ouvert ses portes en mai 2008 et fait maintenant fait partie du Pôle Muséal de Château-Thierry qui comprend quatre musées : Le Musée Jean de La Fontaine, le Musée du Trésor de l'Hôtel Dieu, la Maison Camille et Paul Claudel et le Musée de la Mémoire de Belleau. Ce Pôle Muséal est rattaché à la communauté d'agglomération de la région de Château-Thierry.

Chaque saison, le musée de Belleau présente deux expositions temporaires en lien avec la Grande Guerre. Cette année, la première exposition concerne la météorologie pendant la Grande Guerre.



Musée de Belleau

2. Communiqué de presse : exposition temporaire

La météorologie pendant la Grande Guerre
Au musée de la Mémoire de Belleau
Du 8 mai au 13 septembre 2021

Le Musée de la Mémoire de Belleau propose une exposition temporaire sur la météorologie pendant la Grande Guerre.

Vous pourrez découvrir l'importance du développement des divers services météorologiques pendant la Grande Guerre. Les prévisions du temps n'ont jamais été aussi importantes qu'en temps de guerre, que ce soit pour les armées ou pour les hommes.

Le travail de recherche de nombreux scientifiques a été considérable dès l'entrée en guerre et a permis un développement fulgurant de la météorologie. Depuis lors, nul ne peut se passer des prévisions du temps. Il est donc important de mieux comprendre l'histoire de ces services et les bénéfices que nous pouvons en tirer à l'heure actuelle.

1. Les débuts de la météorologie

Le 14 novembre 1854, une terrible tempête traverse l'Europe et balaye la flotte française de l'Empereur Napoléon III, engagée dans la guerre de Crimée. La France perd de nombreux navires au large de Sébastopol, sur la mer Noire. L'astronome Urbain le Verrier crée un "Service météorologique international" afin de prévenir la population de l'arrivée des tempêtes.



Urbain le Verrier, directeur de
l'Observatoire de Paris

2. Le bureau central météorologique

En 1878, le service météorologique quitte l'observatoire de Paris et devient le BCM, bureau central météorologique. Il uniformise les données issues des stations météorologiques, réalise les prévisions et les diffuse aux ports et centres agricoles. De nombreuses stations recueillent les observations qui sont ensuite envoyées au bureau central.

En 1914, lors de la mobilisation, ce bureau central est dirigé par Alfred Angot et est rattaché au ministère de l'Instruction publique.

Suite à l'entrée en guerre, de nombreux observateurs sont mobilisés et de nombreux postes.

Résumé des observations le 11 Novembre.

Observations trihoraires

Heures	Pression		Sensibilité		Température		Humidité		Vitesse		Direction		État du ciel	
	à 0 ^h	à 3 ^h	à 6 ^h	à 9 ^h	à 12 ^h	à 15 ^h	à 18 ^h	à 21 ^h	à 0 ^h	à 3 ^h	à 6 ^h	à 9 ^h	à 12 ^h	à 15 ^h
0	753.3	753.3	0	0	0.1	0.8	88	100	3	100	3	100	3	100
3	753.3	753.3	0	0	0.1	0.8	88	100	3	100	3	100	3	100
6	753.3	753.3	0	0	0.1	0.8	88	100	3	100	3	100	3	100
9	753.3	753.3	0	0	0.1	0.8	88	100	3	100	3	100	3	100
12	753.3	753.3	0	0	0.1	0.8	88	100	3	100	3	100	3	100
15	753.3	753.3	0	0	0.1	0.8	88	100	3	100	3	100	3	100
18	753.3	753.3	0	0	0.1	0.8	88	100	3	100	3	100	3	100
21	753.3	753.3	0	0	0.1	0.8	88	100	3	100	3	100	3	100

Observations horaires

Observations	Heures																							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
État du ciel																								
Pression																								
Température																								
Humidité																								

Synopsis

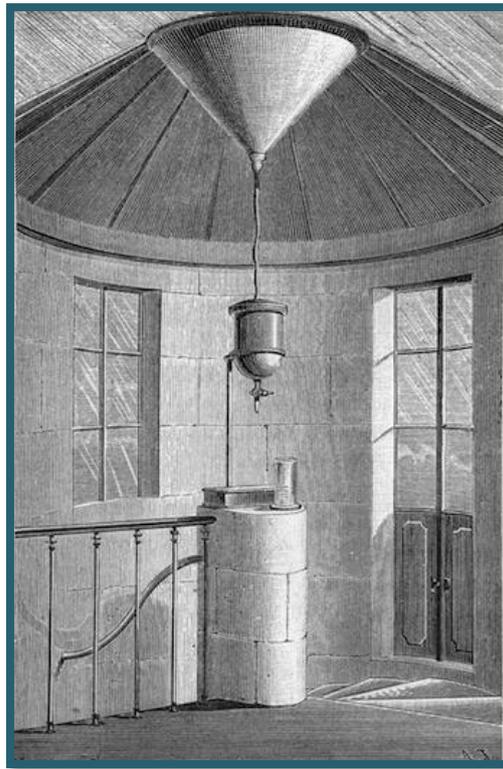
Altitude	11 ^h		15 ^h		20 ^h	
	Baromètre	Thermomètre	Baromètre	Thermomètre	Baromètre	Thermomètre
0	753.3	0.1	753.3	0.1	753.3	0.1
	Baromètre	Thermomètre	Baromètre	Thermomètre	Baromètre	Thermomètre

Observations d'une journée

3. Le service météorologique aux armées

En septembre 1915, l'armée française décide de créer son propre service météorologique. Celui-ci est opérationnel en novembre 1916 et dédié uniquement aux armées. Les crédits du bureau militaire, dix fois supérieurs à ceux du BCM, permettent ainsi de disposer d'un réseau de 80 stations indépendantes en France.

4. Les instruments d'observations

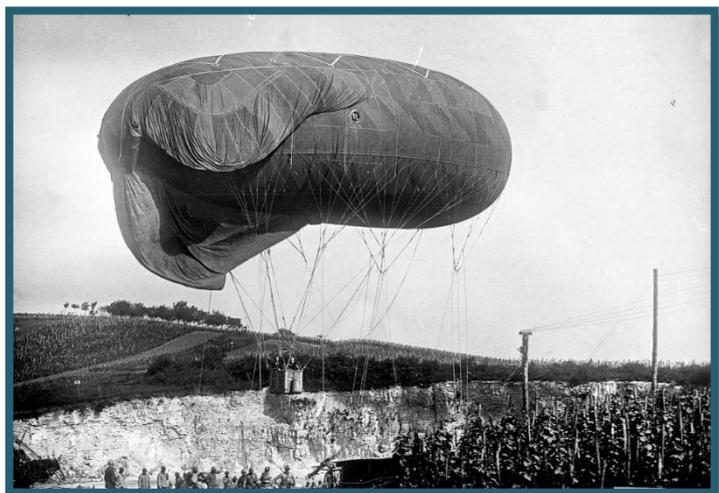


Pluviomètre de l'observatoire de Paris

5. Utilité de l'aérostation : les ballons en altitude.

- La surveillance de l'activité ennemie
- Le réglage des tirs de l'artillerie grâce aux relevés des données météorologiques

Toutes ces données sont ensuite transmises par téléphone ou télégraphe sans fil à l'artillerie. Au début de la guerre, les aérostiers étaient relativement à l'abri des tirs, mais avec le développement de l'aviation, les observateurs peuvent être en grand danger. Ceux-ci sont ainsi équipés de parachutes afin de pouvoir s'éjecter.



Ascension d'un ballon d'observation français

6. Les cerfs-volants au service de la météo

Plusieurs spécialistes des cerfs-volants, tels que Lucien Frantzen, Marc Pujo et Emile Louis Julien (dit Nerlow) sont consultés par l'armée française pour développer l'observation météorologique par sondage en altitude.



Des militaires français préparant un cerf-volant

7. L'importance de la météorologie pour l'artillerie

Pendant la Première Guerre Mondiale, l'artillerie longue portée se développe considérablement. Les soldats se rendent compte que les facteurs météorologiques peuvent modifier la force et la trajectoire des obus. C'est donc évident qu'il faut avoir des données fiables quant à la pression de l'air, l'humidité et la température de l'air. Tous ces éléments influent sur la densité et la résistance des tirs d'artillerie.

Dès 1915, Robert Bourgeois, directeur du service géographique de l'armée, met en place des canevas de tirs afin de localiser les positions des batteries ennemies.

8. Le Signal Corps et le service météo.

En avril 1917, les Etats-Unis entrent en guerre contre l'Allemagne. L'« American Expeditionary Force » mobilise un service météorologique, en juin 1917, pour soutenir les branches des forces armées américaines.

Ce service météorologique sera intégré dans le service de télécommunications du « Signal Corps ».



Soldats américains effectuant des mesures

3. Remerciements

Nous tenons à remercier :

- Le Musée de la Grande Guerre de Meaux, pour les prêts :
 - Diverses aquarelles de Georges Bruyer, peintre combattant pendant la Grande Guerre
 - Les carnets de campagne de Léon Schulz, contenant de nombreux dessins
 - Une girouette portative d'aviation

- Michael Bonnaire, collectionneur privé :
 - De nombreux objets de mesures météorologiques datant de l'époque de la Grande Guerre.

- Le service communication de la CARCT.



4. Informations pratiques

Exposition temporaire à découvrir du 8 mai au 13 septembre 2021

Adresse :

Musée de la Mémoire de Belleau
Place du Général Pershing
02400 – Belleau
(Centre du village, au rez-de-chaussée de la mairie de Belleau)

Horaires :

Du jeudi au lundi de 10h30 à 12h30 – de 13h30 à 18h00

Tarif :

Entrée libre et gratuite

Contacts :

Tel : 03 23 82 03 63

Mail : belleauwood@carct.fr Site internet : museedebelleau.com



Place du Général Pershing – 02400 Belleau – Tel : 03 23 82 03 63
Mail : belleauwood@carct.fr – Site internet : museedebelleau.com