

Mesures et capteurs en météorologie (2/2)


Qualité de la mesure

Arnaud Méquignon

Mesures et capteurs en météorologie (2/2): Qualité de la mesure

par Arnaud Méquignon

Copyright © 2014-04-14 Livret mis à disposition selon les termes de la Licence Creative Commons Attribution - Pas d'Utilisation Commerciale - Partage dans les mêmes conditions 4.0 International [<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/>]

 licenses/by-nc-sa/4.0/]

Résumé

En météorologie, comme dans de nombreuses disciplines scientifiques, il est indispensable de réaliser une observation des phénomènes étudiés, afin de procéder ensuite à une analyse de la situation, qui permettra enfin de réaliser une prévision d'évolution des paramètres.

La seconde des deux conférences est consacrée à la qualité de la mesure : choix des capteurs, critères d'installation, étalonnage, maintenance et prise en compte des erreurs et incertitudes.

Table des matières

Mesures et capteurs en météorologie (1/2)	1
La conférence	1
Conférence synchronisée	1
Conférence	2
Le diaporama et plan de la conférence	2

Liste des illustrations

1. Conférence synchronisée audio ou vidéo	1
2. Voir la video simple	2

Mesures et capteurs en météorologie (1/2)

La conférence

Cette conférence a été prononcée pour les journées Tremplin 2014, [<http://tremplin.climatetmeteo.fr/>]
à l'Ecole Nationale de la Météorologie.

Conférence synchronisée

Figure 1. Conférence synchronisée audio ou vidéo

The image shows a video player interface. At the top left, there are logos for METEO FRANCE, INP, and ENM. Below them is the text 'Instruments, Mesures, Incertitudes' and 'Arnaud Mequignon, Ecole Nationale de la météorologie Météo France'. To the right, there is a logo for 'audio vidéo' and 'ENS DE LYON'. The main content area is a video player. On the left, there is a small video window showing a man speaking. Below it, there is a list of topics: 'Introduction', 'Observer, analyser, prévoir', 'Les paramètres météorologiques', 'Les capteurs', and 'Contraintes d'installation des capteurs'. The main video area shows a blue slide with the title 'Instruments, Mesures, Incertitudes' and the name 'Arnaud Méquignon'. Below the name, it says 'Météo et climat, Tremplin pour l'enseignement des sciences', 'Le 14/04/2014', and 'Version 1.0'. At the bottom right of the slide is the METEO FRANCE logo. The video player has a progress bar at the bottom showing 0:04 and various control icons.

Conférence de Arnaud Mequignon. Météo et climat, tremplin pour l'enseignement des sciences, 14-15 avril 2014.
— Prise de vue : Ahameda MBaé Réalisation : Gérard Vidal, Charles-Henri Eyraud [Equipe ACCES, Institut français de l'éducation](#) — Synchronisation : [timebeats.is](#) — © 2012 ENS-Lyon

Ecouter/Voir la conférence avec diapositives synchronisées
[[http://videoserv.climatetmeteo.fr/2014/20140414/
arnaud_mequignon_qualitedelamesure/qualitedelamesureenmeteorologie_video.html](http://videoserv.climatetmeteo.fr/2014/20140414/arnaud_mequignon_qualitedelamesure/qualitedelamesureenmeteorologie_video.html)]

Conférence

Figure 2. Voir la video simple



Télécharger la video au format mp4 [http://videoserv.climatetmeteo.fr/2014/20140414//arnaud_mequignon_qualitedelamesure/Video/20140414_arnaud_mequignon_qualitedelamesure.mp4] au format webm [http://videoserv.climatetmeteo.fr/2014/20140414//arnaud_mequignon_qualitedelamesure/Video/20140414_arnaud_mequignon_qualitedelamesure.webm]

Le diaporama et plan de la conférence

Télécharger le diaporama [http://mediaserv.climatetmeteo.fr/users/Charles-HenriEyraud/MesuresEtCapteursEnMeteorologie_2/fichiers/20140414DiaporamaArnaudMequignon_2.pdf]

- Métrologie
 - Choix des capteurs
 - Etalonnage, calibrage, maintenance
 - Les deux classifications de la mesure : environnementale et "capteurs + performances maintenues"
 - Les erreurs induites
- Classification des mesures
 - Température et humidité
 - Pluviométrie
 - Anémométrie
- Conseils d'installation