

Développement d'une interface de valorisation des prévisions météorologiques

Sofiane KAMECHE 1 *, Mohammed MOKHTARI 1^a

^a 1 Office national de la météorologie (CNPM-ONM), Dar El Beida, Alger

Correspondant: s.kameche@meteo.dz

Résumé

Une interface web permettant de valider les prévisions météorologiques a été présentée dans cet article. L'objectif de cette interface est d'assurer la cohérence entre les prévisions automatisées et les prévisions élaborées par les prévisionnistes.

Mots Clés : Interface WEB — prévision — validation — bases de données

1. Introduction

Dans le cadre du projet d'appui à la modernisation de l'Office National de la Météorologie, la direction générale de l'office a prévu l'automatisation de sa production afin de satisfaire la demande croissante de ses clients qui devient de plus en plus exigeante au niveau des détails ainsi que la fiabilité des prévisions (prévisions très localisées, produits diversifiés et fréquence horaire). Aujourd'hui, la satisfaction de cette demande est possible grâce aux développements croissants des logiciels d'élaborer directement les produits dites « de base » (pictogrammes, températures ou valeurs de vent du site www.meteo.dz, cumuls des pluies) à l'aide des algorithmes associés.

Cependant, cette évolution comporte des risques majeurs (diffusion de prévisions non contrôlées, des incohérences entre les différentes productions réalisées par l'ONM, faisabilité technique) avec des conséquences en cascade pour les utilisateurs « grand public », les professionnels et les institutions, la chaîne d'alerte et de gestion de crise.

Dans le but d'assurer la cohérence entre les prévisions automatisées et les directives élaborées par les prévisionnistes et notamment entre la carte de prévision et la carte de vigilance, cette interface a été développée.

2. Caractéristiques générales de l'interface

C'est une interface WEB conçue en WYSIWYG « What You See Is What You Get » (Barroca (2003)) pour faciliter la manipulation des données de prévision (température, vent et humidité état du ciel, vigilance, pictogrammes ...) où chaque pictogramme correspond à un phénomène par-

ticulier. Comme toute application WEB, cette interface a été développée en utilisant des programmes codés en HTML et en JavaScript (Pillgrim (2010)) pour l'interactivité et la présentation des informations sur une « CARTE DE PREVISION » d'une part; d'autre part, ces informations qui contiennent des prévisions sont lues à partir d'une base de données non validée présente sur le serveur MySQL de la machine de production afin d'être validée par le prévisionniste puis transférée vers le serveur WEB (Siegel (1998)) de l'O.N.M par le biais de programmes écrits en PHP (Rigaux (2001)) comme l'illustre la figure??

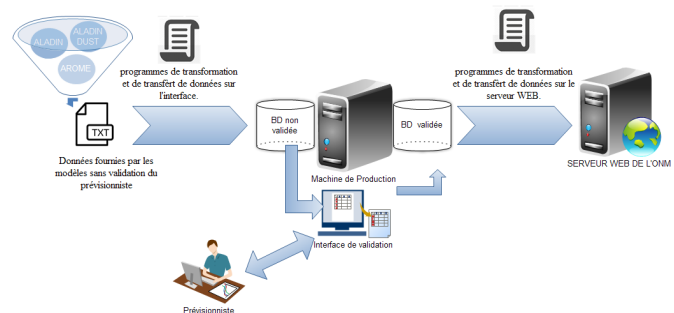


FIGURE 1. Schéma descriptif de l'interface de validation des prévisions météorologiques

3. Fonctionnement

Dans un premier temps, l'utilisateur de l'interface « prévisionniste » aura à s'identifier par mesure de sécurité comme l'illustre la figure Fig 2