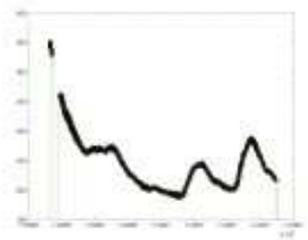
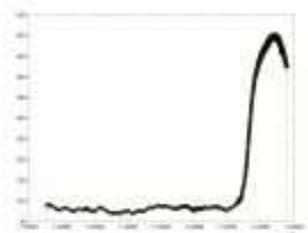
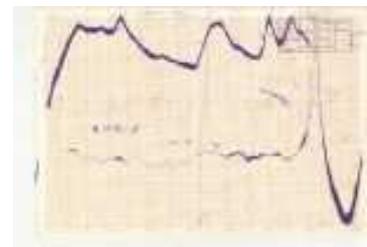
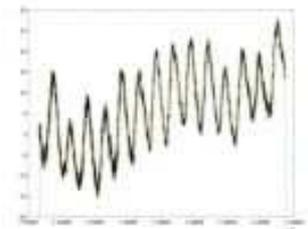
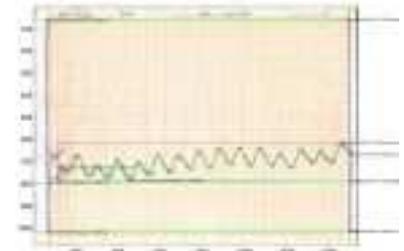


Digitalisation d'enregistrements de marégraphes ou de limnigraphes

.....

Notice d'installation du
logiciel

17 Novembre 2005



Digitalisation d'enregistrements de marégraphes ou de limnigraphes

Notice d'Installation du Logiciel

date : Novembre 2005

auteur : CETE Méditerranée

responsable de l'étude : Frédéric Pons, DHACE/SH

résumé de l'étude :

De nombreux marégraphes ou limnigraphes à rouleau sont ou ont été utilisés pour mesurer le niveau d'eau en continu soit en milieu marin, dans des étangs ou en rivière. La transformation de ce signal papier en une donnée numérique a fait l'objet du développement d'un outil au CETE Méditerranée

L'outil développé par le CETE Méditerranée se base sur la reconnaissance des couleurs du signal de la marée et sur le calage de la planche. Une vérification du calage est possible en fin de digitalisation.

Ce rapport constitue la notice d'utilisation du logiciel avec la présentation de l'outil sur un cas maritime (13 ans à Port-Vendres) et sur deux tests sur des données du Service de Prévision de Crue de l'Aude (1 crue en 1981) et de la DIREN Ile de France.

zone géographique :

nombre de pages : 3



INSTALLATION DU LOGICIEL

Le logiciel a été développé en Matlab et peut tourner en autonome après compilation.

Le système d'exploitation est du Windows XP et le traitement est efficace avec 512Mo de rame et 2GHz de processeur pour des images en 200 dpi.

Il faut lancer le fichier MCRInstaller.exe qui permet de créer un environnement Matlab autonome (qui ne permet pas la programmation). Cette installation prend quelques minutes. En cas de changement de version de Matlab Component Runtime, il est préférable de désinstaller l'ancienne version et de la réinstaller.

Ensuite il faut mettre dans le dossier où l'on veut travailler le fichier nunieau.exe et le fichier nunieau.ctf qui sera décompressé lors de la première utilisation. Cette procédure est la procédure standard pour lancer des applications développées sous Matlab et qui fonctionne en mode autonome.

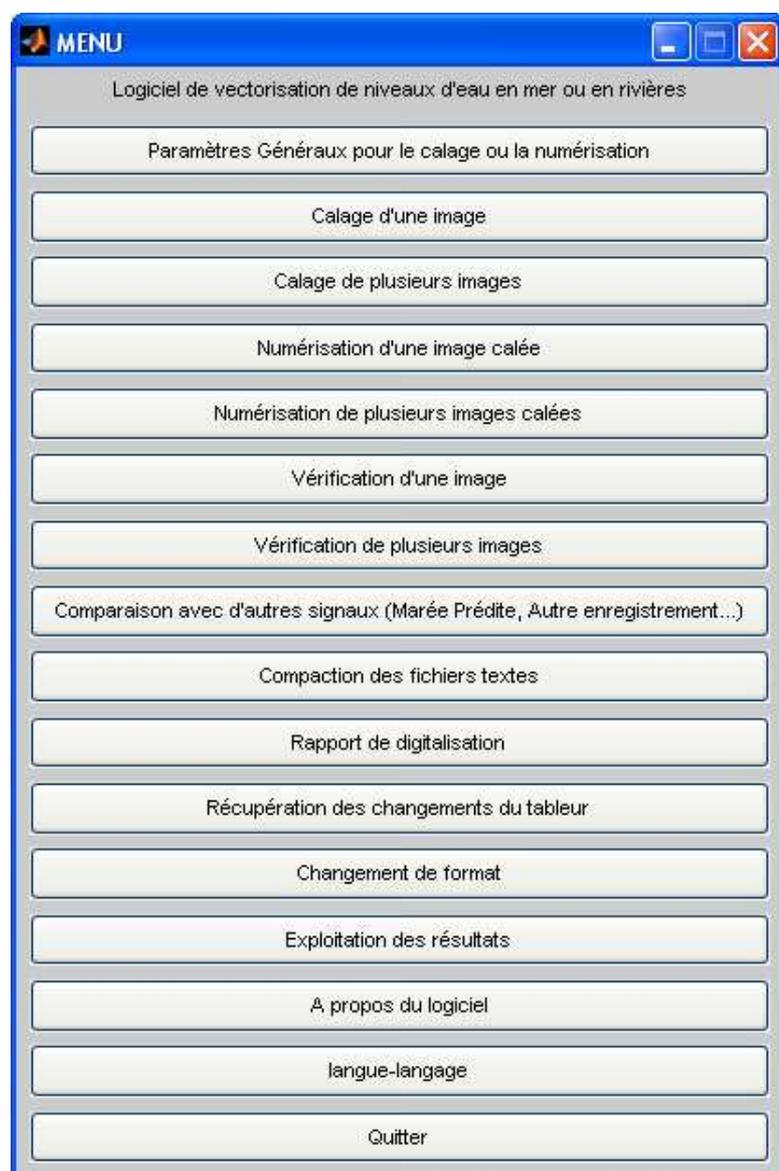


Figure 1: Boîte de dialogue initiale

Le logiciel NUNIEAU ne fonctionne dans un répertoire que s'il y a un fichier nommé : parametres.txt qui contient les paramètres par défaut nécessaire lors de l'utilisation du logiciel. L'ensemble des paramètres dans ce fichier est défini dans les boîtes de dialogue. Il est souvent utile de rentrer des paramètres par défaut une fois pour toute (ex : nombre de quadrillage, emplacement des zooms de calage...). En lançant nunieau.exe, la boîte de dialogue ci-contre apparaît.

Des fichiers de calage sont créés et il faut obligatoirement que le logiciel nunieau soit dans le même répertoire que ces fichiers de calage.

Les images peuvent être enregistrées dans un répertoire à part mais il faut à ce moment-là noter le chemin entier ou relatif dans le fichier parametres.txt (avec un « \ » à la fin du chemin)