



AKADO GUIDE UTILISATEUR 2.0



17/09/2015

ANALYSE DE LA QUALITE DE LA DONNEE POUR
AVDTH



Data Collection Framework

AKaDo Guide Utilisateur 2.0

ANALYSE DE LA QUALITE DE LA DONNEE POUR AVDTH

SOMMAIRE

INTRODUCTION	2
INSTALLATION	3
UTILISATION	8
JEU DE CONTRÔLES	12
REMERCIEMENTS	17
TABLES DES MATIERES	18

INTRODUCTION

Contexte

The AKADO tool automatically performs a series of tests on the data and produces summary tables that provide more or less detailed balance anomalies. The new version of AKADO, called “AKaDo 2”, is a fusion of different software developed by the *Tropical Tuna Observatory* team, *i.e.* “BaBys”, “AKADO 4.x and many SQL queries. The purpose of this new version is to prepare the transition with the electronic logbook based on the ERS.

AKaDo runs with compatible databases with the latest evolution of AVDTH model data (version 3.5). All predicates evaluated since the 3.3 version of the AKADO are included in this version. We also introduced many new controls. Like the previous version, the importation in T3+ shall not include major errors; it is a guarantee that engages the AVDTH technology.

The major point of the previous version was a translation in English and inclusion of comments in report analysis. We kept these evolutions and improved report analysis. We have codified each error encountered to perform detailed statistics if needed.

This version of AKaDo produces a spreadsheet document easy to read on screen. The spreadsheet must improve the treatment results with more effective than a web browser interface.

Prérequis

Être un utilisateur de la base de données AVDTH, «Acquisition et Validation des Données Thonières », créé par l’Observatoire Thonier (OT) de l’Institut de recherche pour le développement (IRD).

Les utilisateurs de la base AVDTH sont : France, Ghana, Maurice, Sénégal, Seychelles et Espagne (1er octobre 2013).

Divers

Cette version d’AKaDo est développée par Julien Lebranchu. Contact : [l'équipe support de l'OT](#).

Le guide a été créé le 25 août 2015.

La date de dernière modification est le 24 septembre 2015 par Julien LEBRANCHU, Sete IRD, 04 99 57 32 00.

Révision numéro: 78.

INSTALLATION

Préambule

Pour utiliser le logiciel AKaDo, JAVA doit être préalablement installé. Vous pouvez télécharger la dernière version de JAVA à <https://www.java.com/en/>. Vous devez ensuite suivre les instructions pour l'installer.

Procédure

Exécutez le programme d'installation d'AKaDo en double-cliquant sur le fichier "**AKado4AVDTH-XX.jar**", où XX est le numéro de version; et suivez les instructions pour installer ou mettre à jour AKaDo.

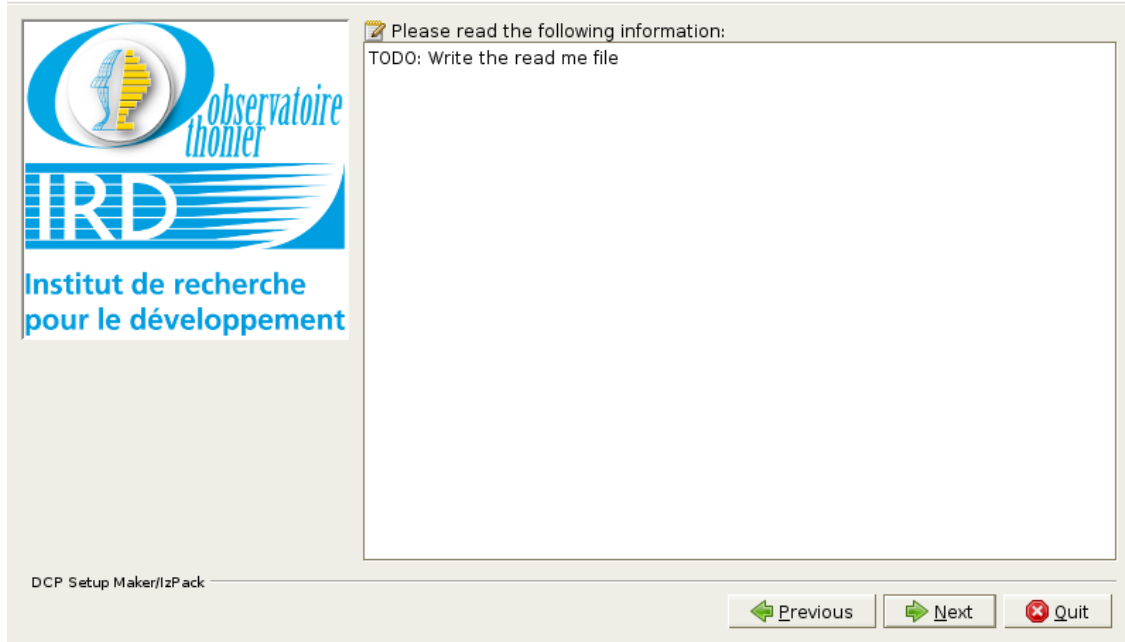
1. Presser « *Next* » pour continuer.



2. Lire le README, et presser « *Next* » pour continuer.

Information

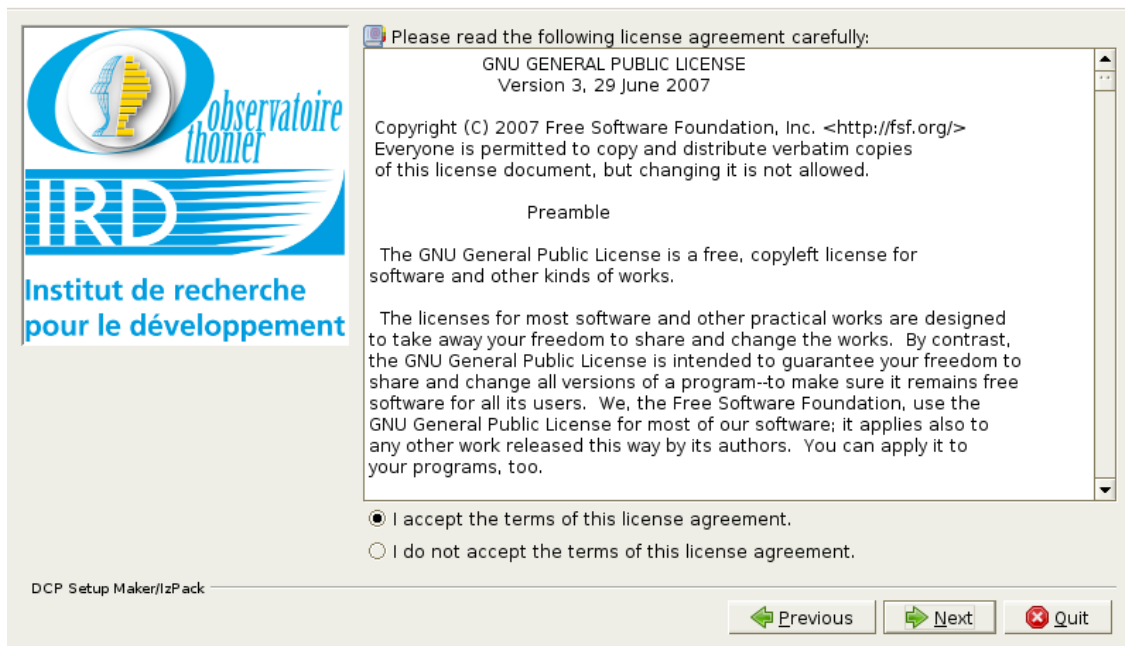
Step 2 of 8



3. Accepter la licence d'AKaDo, puis appuyez sur « *Next* » pour continuer.

Licensing Agreements

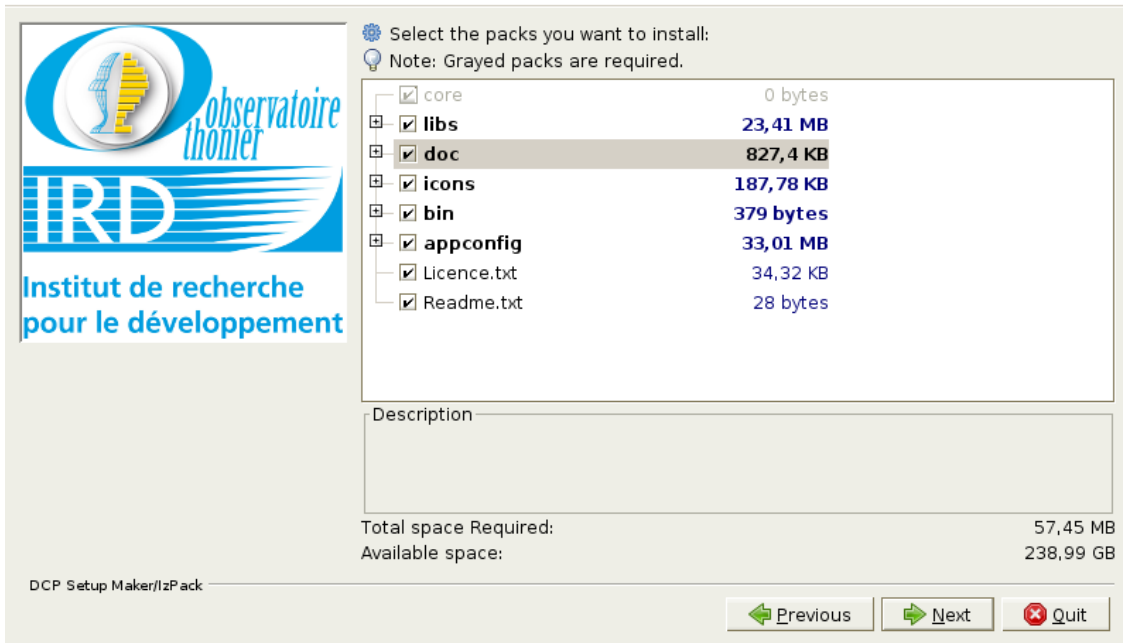
Step 3 of 8



4. Sélectionner les packages à installer (seulement la documentation, les fichiers Licence et README ne sont pas obligatoires).

Select Installation Packages

Step 4 of 8

Select the packs you want to install:
Note: Grayed packs are required.

Pack	Size
<input checked="" type="checkbox"/> core	0 bytes
<input checked="" type="checkbox"/> libs	23,41 MB
<input checked="" type="checkbox"/> doc	827,4 KB
<input checked="" type="checkbox"/> icons	187,78 KB
<input checked="" type="checkbox"/> bin	379 bytes
<input checked="" type="checkbox"/> appconfig	33,01 MB
<input checked="" type="checkbox"/> Licence.txt	34,32 KB
<input checked="" type="checkbox"/> Readme.txt	28 bytes

Description

Total space Required: 57,45 MB
Available space: 238,99 GB

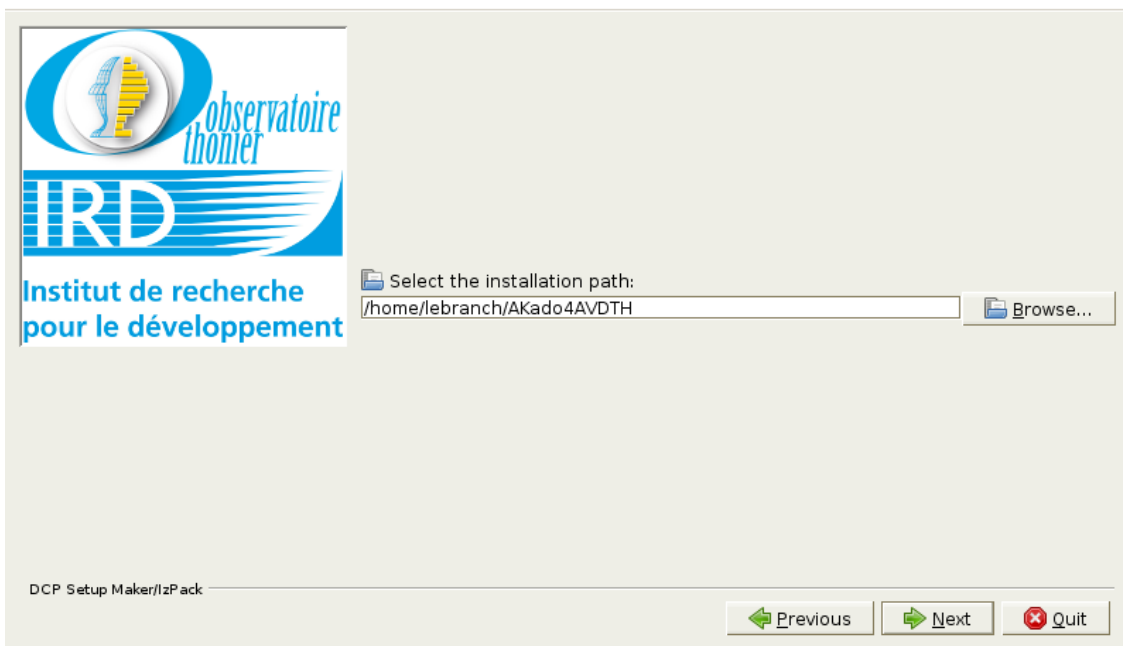
DCP Setup Maker/IzPack

Previous Next Quit

5. Sélectionnez le chemin d'installation.

Target Path

Step 5 of 8

Select the installation path:

/home/lebranch/AKado4AVDTH

Browse...

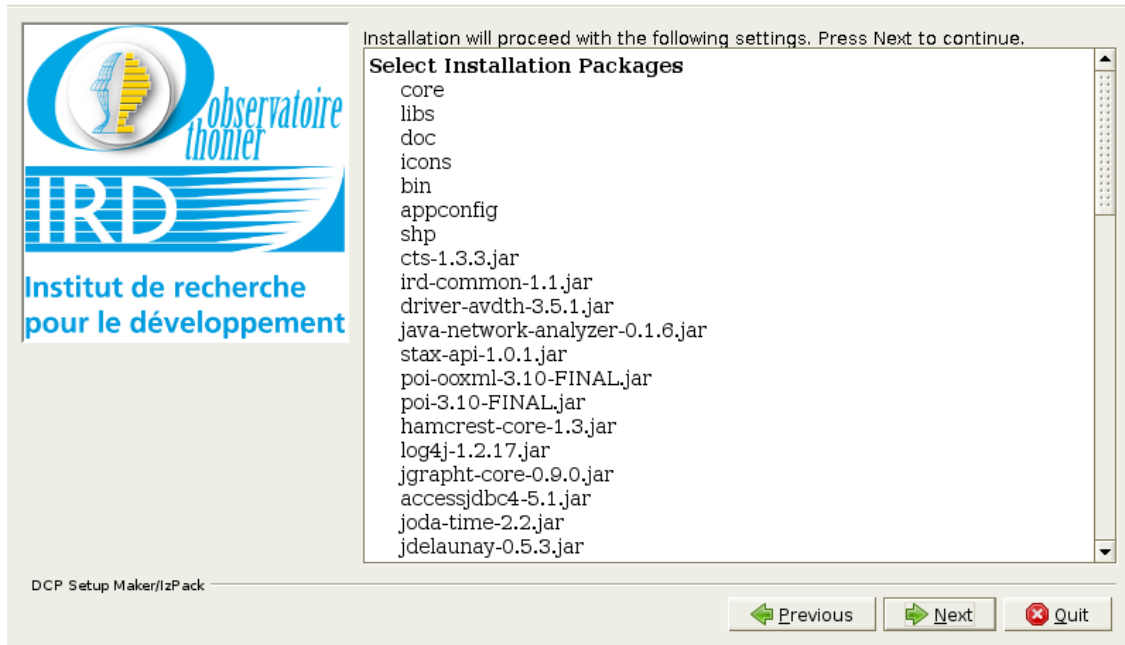
DCP Setup Maker/IzPack

Previous Next Quit

6. Ce panneau présente des informations sur l'installation. Appuyez sur « Next » pour continuer et de commencer l'installation.

Summary Configuration Data

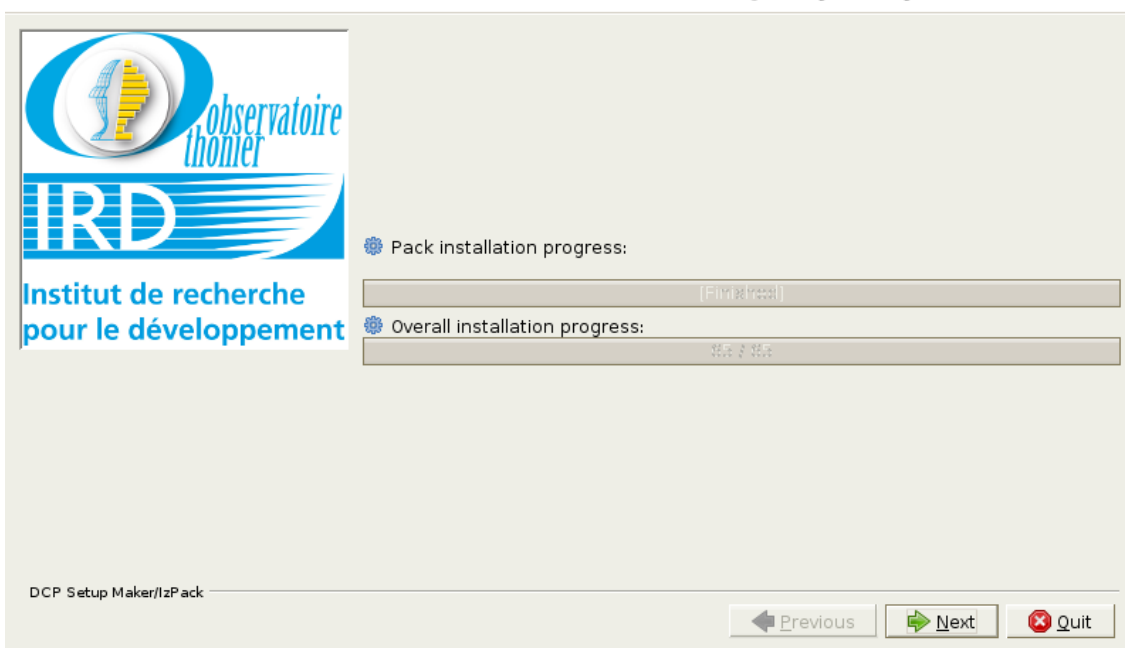
Step 6 of 8



7. L'installation est en cours.

Installation

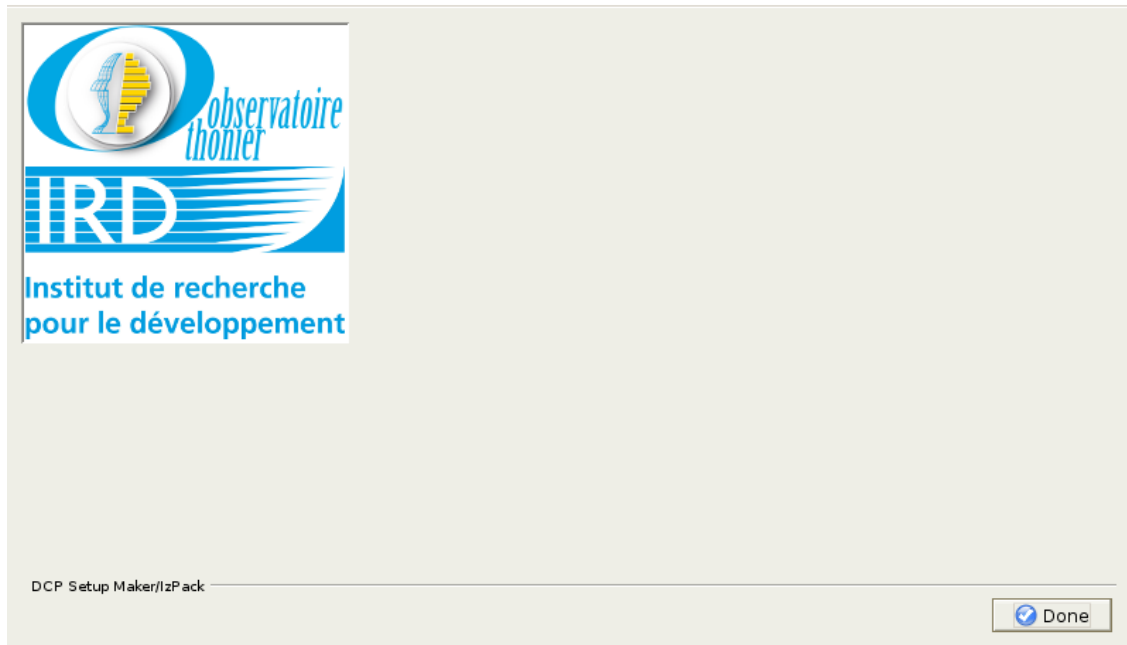
Step 7 of 8



8. L'installation est terminée.

Installation Finished
Step 8 of 8

AKADO
Data Quality Analysis for AVDTH



Pour désinstaller AKaDo, vous pouvez cliquer sur le raccourci du programme de désinstallation si existe dans le menu Démarrer, menu ou vous pouvez exécuter le programme de désinstallation qui se trouve dans le répertoire de l'application. Si vous n'avez pas modifié ce répertoire, le fichier de désinstallation devrait être dans **C:\Program Files (x86)\AKaDo4AVDTH\Uninstaller** sous Windows et dans utilisateur maison **\$HOME/AKaDo4AVDTH/Uninstall** sous UNIX.

UTILISATION

Lancer AKaDo

Pour lancer AKaDo, vous pouvez exécuter le script qui se trouve dans le répertoire de l'application¹.

Lorsque vous exécutez AKaDo, l'interface est affichée (voir Figure 1). Il y a quatre menus : Fichier, Option, VMS (Anapo) et Aide.

- Dans le menu fichier, vous pouvez charger une base de données AVDTH ou quitter l'application.
- Dans le menu Option, vous pouvez choisir votre langue (nécessite un redémarrage), vous pouvez également activer/désactiver tous les inspecteurs.
- Dans le menu VMS, vous pouvez gérer les fonctionnalités d'ANAPO (pour plus d'informations, consultez la section « Anapo (Seulement pour les membres de l'OT) » p. 16).
- Dans le menu aide, vous pouvez voir les informations sur AKaDo.

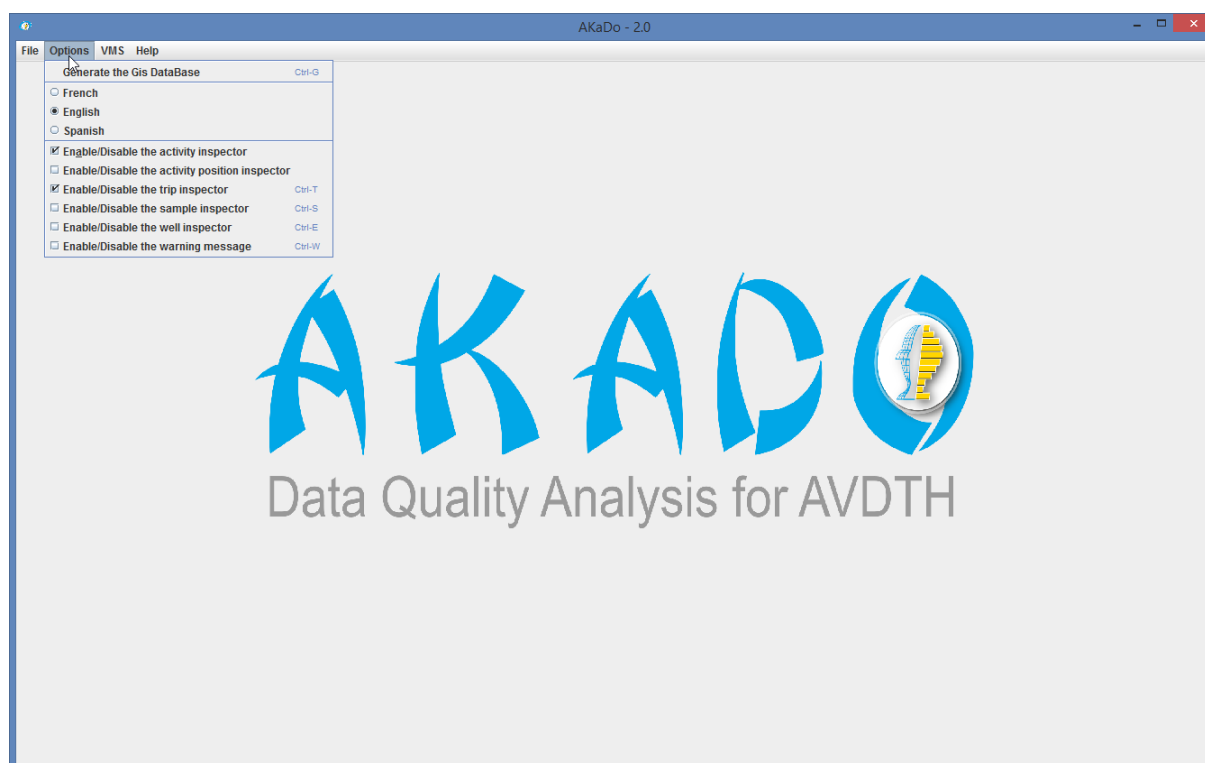


FIGURE 1

Pour charger une base de données, vous devez parcourir vos répertoires et choisir un fichier de base de données (voir Figure 2). Vous pouvez utiliser le raccourci clavier **Ctrl+O** ou **Fichier > Ouvrir...**

¹ Par défaut, le fichier devrait être à l'adresse suivante **C:\Program Files (x86)\AKaDo4AVDTH\bin\akado.bat** sur Windows et dans **\$HOME/AKaDo4AVDTH/bin/akado.sh** sur UNIX/LINUX.

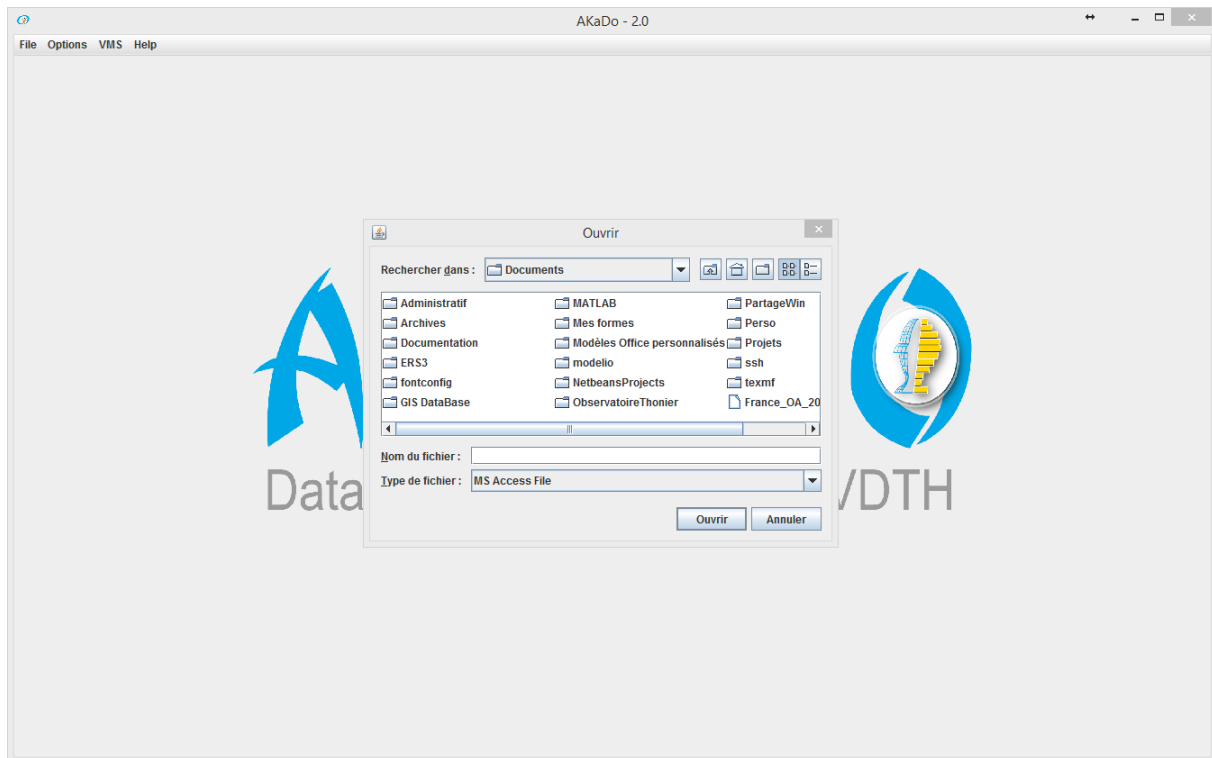


FIGURE 2

Une fois que vous avez chargé la base de données, vous devez appuyer sur le bouton Lancer pour exécuter le processus (voir Figure 3). Au cours du traitement, l'application affiche pour chaque contrôle non valide un message². À la fin, un fichier de résultat est généré et le programme affiche le chemin d'accès sur votre système. Ce fichier est une feuille de calcul, et il peut être ouvert avec différents logiciels comme **Microsoft Excel** ou **LibreOffice Calc**³.

² Le message peut être de trois types: INFO, WARNING et ERROR.

³ **LibreOffice** est logiciel libre et open source; il est téléchargeable ici : <https://www.libreoffice.org/>.

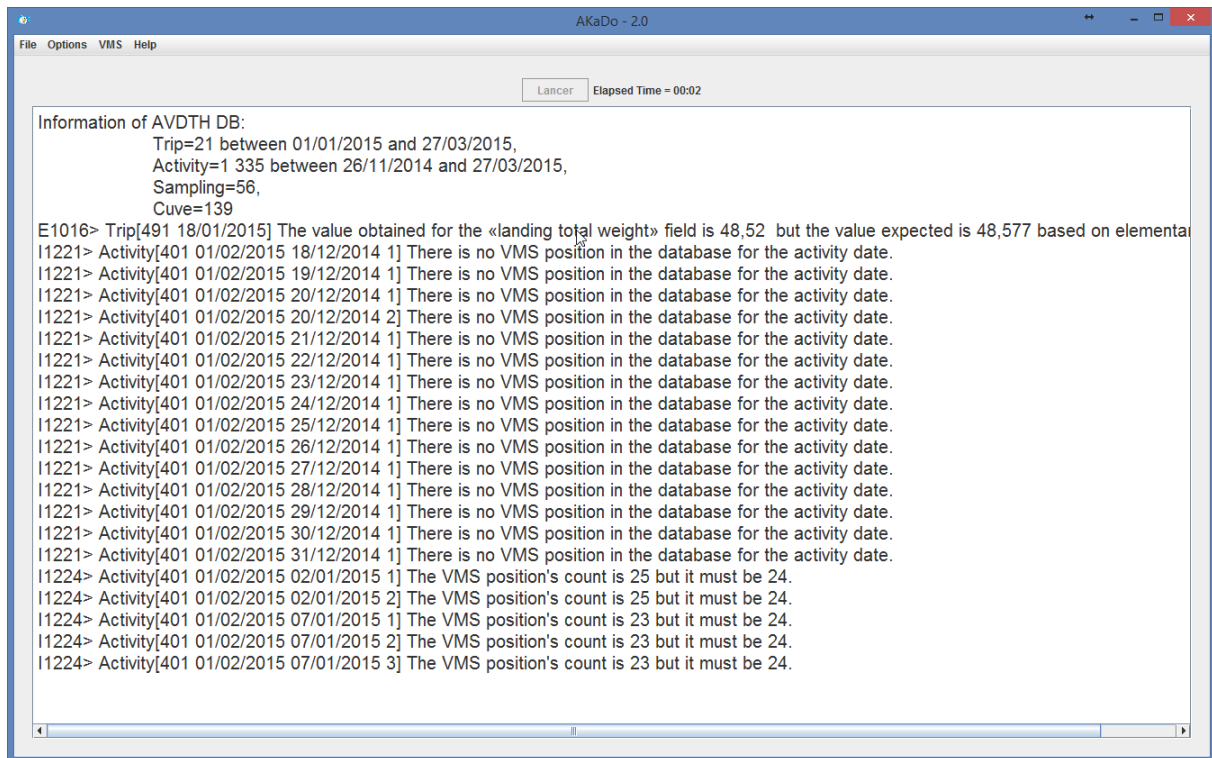


FIGURE 3

Résultats dans la feuille de calcul

Pour chaque groupe de contrôles, il y a une feuille dédiée : marée, activité... Par défaut, nous avons réalisé une mise en pourme conditionnelle. Par exemple, si le poids de la capture en activité est différent du poids des captures élémentaire puis la cellule est de couleur rouge (voir **Erreur ! Source du renvoi introuvable.**).

FIGURE 4

Vous pouvez ajouter une mise en pourme conditionnelle directement dans le modèle qui se trouve dans le répertoire de configuration: **\$HOME/appconfig/akado/akado_avdth_result_model.xlsx** sous Linux/Unix, et **C:\Users\USERNAME\appconfig\akado\akado_avdth_result_model.xlsx** sous Windows. Vous devez envoyer le fichier à l'équipe de développement afin d'ajouter la mise en pourme dans la prochaine version.

JEU DE CONTRÔLES

Trip

Activité (Warning)

- ▣ In this case, Nous vérifions si the trip has at least one Activité and the flag “F_ENQ” equals 1.
- Is flag F_ENQ consistent with the official declaration? We check database with application AVDTH
-> Landings -> Trip file update -> Logbook?

Fishing Time

- ▣ In this case, Nous vérifions si the fishing time in trip equals the sum of fishing time in all activities.
- If the values are not equal, you must report the sum value in the “fishing time” in the trip.

Time At Sea

- ▣ In this case, Nous vérifions si the time at sea in equals the sum of time at sea all activities.
- If the values are not equal, you must report the sum value in the “time at sea” in the trip.

Landing (Warning)

- ▣ We calculate the capacity in tons from the vessel, Nous vérifions si the capacity is superior of the landing total weight.
- If the landing total weight is superior of the capacity, you must check if the “landing weight” in the trip is correct.

Landing Total Weight

- ▣ Nous vérifions si the landing total weight est cohérente vec the elementary landing weight.
- If the values are not equal, you must report the sum value in the “landing weight” in the trip.

Loch (Warning)

- ▣ Nous vérifions si the value is between 0 and the maximum distance which is calculated from the maximum speed and the number of activities.

Recovery Time

- ▣ Nous vérifions si the activities are continuous during a trip.
- You must examine if a day is missing in logbook.

Temporal Limit

- ▣ Nous vérifions si the temporal limits, the first and last day, of the trip are consistent with activities.
- You must check Departure and Arrival date between logbook and landing documents.

Total Catch Weight

- ▣ Nous vérifions si the total catch weight from activities and elementary catches are equals.
- If the values are not equal, you must check the catch weight in the “Activité” sheet of the result file.

Raising Factor (Info)

- ▣ We calculate the raising factor, with and without the local market, pour all trips (included trip with partial landings).
- If the ratio is not between $0.9 < R < 1.1$ (Landing/Catches), you must inspect the flag partial landing.

Activité

Fishing Context

- ▣ Nous vérifions si the school type and the fishing context are consistent.
- If the school type is an artificial school (code 1), then it must at least one fishing context;
- If the school type is an artificial school (code 1), then the fishing context code must be equal to 10, 60, 81 or between 20 and 28;
- If the school type is a free school (code 2), then the fishing context code must **not** be equal to 10, 60, 81 or between 20 and 28.

Operation

- ▣ Nous vérifions si the operation associated with Activité est cohérente vec other information.
- If the operation code is 0, then the value of the total catch weight must be equal to 0;
- If the operation code is 1 or 2, then the value of the total catch weight must not be equal to 0;
- If the value of the total catch weight isn't equal to 0, then the operation code is 1 or 2;
- If the operation code is 12, 13 or 14, then the value of the total catch weight must be equal to 0;

Position

- ▣ Nous vérifions si the position Activité is in ocean or inland, and if the position Activité and ocean are consistent.
- If the position is in land, you must inspect the latitude, longitude and quadrant fields.
- If the position Activité and the ocean field are not equal, you must examine these fields and correct it.

Quadrant

- ▣ Nous vérifions si the quadrant and the position Activité are consistency, i.e.
 - ▣ If the quadrant value is 3 or 4, the ocean value must be "Atlantic Ocean".
 - ▣ If the quadrant value is 3 or 4, the position must be located in "Atlantic Ocean".
- You must verify the ocean field, the quadrant field and the position field.

Weight

- ▣ Nous vérifions si the total catch weight est cohérente vec elementary catches.
- If the values are not equal, you must report the sum value of elementary catches weight in the Activité.

Echantillon

Activité

- ▣ Nous vérifions si l'activité information pour each sample well is consistent.
- You must examine the following information: the date, the Activité number, the quadrant, the latitude, the longitude and the school type

Classe de taille

- ▣ Nous vérifions si la classe de taille est cohérente avec la classe de taille de l'espèce (L=80cm pour YFT et BET, et L=42cm pour ALB).

Espèces

- ▣ Nous vérifions si l'espèce échantillonnée est autorisée.

Measure

- ▣ Nous vérifions si the sample espèces number est cohérente vec the measure number.

Position

- ▣ Nous vérifions si la position de l'activité pour chaque échantillon est cohérente.

Sample without Measure

- ▣ Nous vérifions si the sample has at least one measure.

Sample without Espèces

- ▣ Nous vérifions si the sample has at least one espèce.

Sample without Trip

- ▣ Nous vérifions si the sample is linked at one trip.

Super Sample

- ▣ Nous vérifions si the sub-sample number is consistent.

Well

- ▣ Nous vérifions si the sample is linked at one trip.

Ratio of little and big fish

- ▣ Nous vérifions si the percentage of little and big fish sampled is consistent.

Weighting

- ▣ We examine the weighting information pour each sample well is consistent

Well

Activité

- ▣ Nous vérifions si the Activité information pour each well plan is consistent. We examine the date and the number.

- You must examine in the well plan the date and the number of the Activité.
- You must check if the logbook is in AVDTH.

Well without Trip

- ▣ Nous vérifions si the well is associated at one trip existing.
- You must enter the logbook in AVDTH.

Well without Well Plan

- ▣ Nous vérifions si the well is associated at least one well plan existing.

ANAPO (SEULEMENT POUR LES MEMBRES DE L'OT)

REMERCIEMENTS

Jean-Jacques Lechaue et Laurent Floc'h pour le développement des versions précédentes.

Pascal Cauquil, Jean-Jacques Lechaue pour le développement de la base AVDTH.

Pierre Chavance, Emmanuel Chassot, Patrice Dewals et Alain Damiano pour les informations métiers et scientifiques.

Pierre Lopez pour la réalisation du logo de la page de garde.

TABLES DES MATIERES

INTRODUCTION	2
Contexte	2
Prérequis	2
Divers.....	2
INSTALLATION	3
Préambule	3
Procédure	3
UTILISATION	8
Lancer AKaDo.....	8
Résultats dans la feuille de calcul	10
JEU DE CONTRÔLES.....	12
Activité (Warning)	12
Fishing Time	12
Time At Sea.....	12
Landing (Warning).....	12
Landing Total Weight	12
Loch (Warning).....	12
Recovery Time	12
Temporal Limit	12
Total Catch Weight	12
Raising Factor (Info)	13
Fishing Context	13
Operation.....	13
Position.....	13
Quadrant.....	13
Weight.....	13
Activité.....	Erreur ! Signet non défini.
Length class.....	14
Espèces	14
Measure	14
Position.....	14
Sample without Measure.....	14
Sample without Espèces.....	14
Sample without Trip.....	14
Super Sample.....	14
Well	14
Ratio of little and big fish.....	14
Weighting	14
Activité.....	Erreur ! Signet non défini.
Well without Trip	15
Well without Well Plan	15
ANAPO (SEULEMENT POUR LES MEMBRES DE L'OT)	16

REMERCIEMENTS	17
TABLES DES MATIERES	18