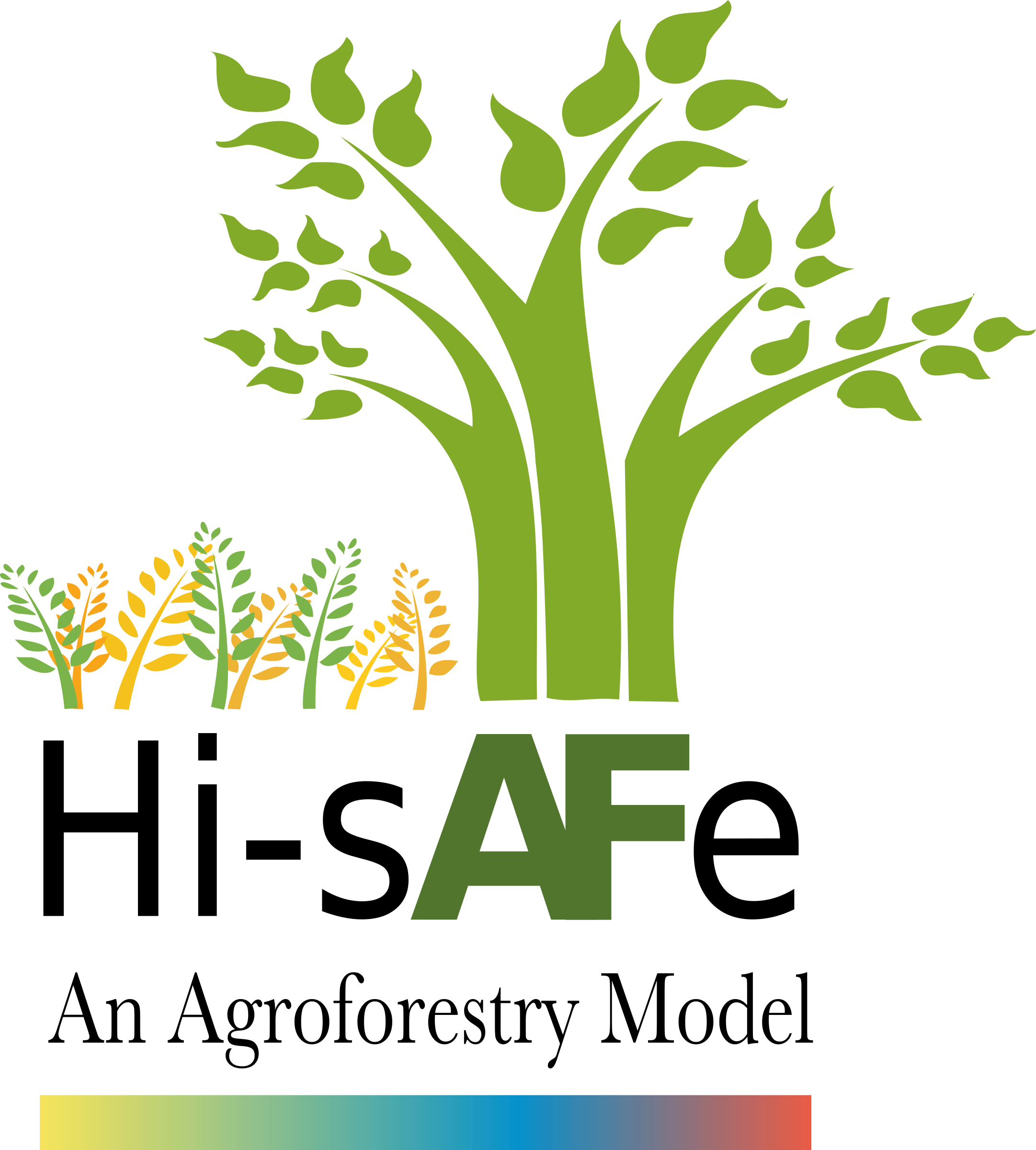
|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

****

**GUIDE de compilation   
de STICS V8**

Isabelle LECOMTE

15 décembre 2017

La procédure de compilation de STICS V8 en fortran est différente selon que l’on est sur une machine Windows, Mac ou Linux. A chaque modification du code de STICS, les 3 compilations devront être effectuées afin de mettre à jour la version dans les 3 environnements.

Pour la version 3.1 de Hi-sAFe j’ai effectué la compilation de Windows sur mon ordinateur (Isabelle LECOMTE), pour la compilation MacOs sur le Mac de Marie GOSME et pour la compilation Linux sur le PC de Guillaume BLANCHET.

# Windows 64bit

1. Le compilateur fortran doit être installé, l’idéal étant d’installer mingw-w64.

Téléchargement à l’adresse suivante : <https://sourceforge.net/projects/mingw-w64/files/>

1. Modifier le path pour prendre en compte le répertoire bin de mingw-w64.
2. Compiler STICS en lançant la commande **make all** dans le répertoire **Stics/Debug-win.**

Pour information, la ligne de commande finale contenue dans le makefile pour compiler STICS sous windows est : gfortran -static -shared -o SticsV8.dll

1. Copier le fichier **SticsV8.dll** résultant de la compilation dans le répertoire **Capsis4/ext/Windows64**

# MacOs

1. Le compilateur fortran doit être installé, l’idéal étant d’installer gnu gfortran.

Téléchargement à l’adresse suivante : <https://gcc.gnu.org/wiki/GFortranBinaries>

1. Modifier le path pour prendre en compte le répertoire bin de gfortran

**PATH=$PATH:/usr/local/gfortran/bin**

1. Compiler STICS en lançant la commande **make all** dans le répertoire **Stics/Debug-mac.**   
   Pour information, la ligne de commande finale contenue dans le makefile pour compiler STICS sous MacOS est : gfortran -static -shared -o libSticsV8.dylib
2. Copier le fichier **libSticsV8.dylib** résultant de la compilation dans le répertoire **Capsis4/ext/MacOs**

Vérifier que le fichier **libquadmath.0.dylib** se trouve bien dans le répertoire **usr/local/gfortran/lib** du MAC pour faire fonctionner Hi-sAFe.

A terme une option de compilation devrait être trouvée pour « embarquer » le fichier libquadmath.0.dylib lors de l’édition des liens et éviter de faire copier ce fichier. Pour le moment je n’ai pas trouvé cette option.

# Linux 64bit

1. Le compilateur fortran doit être installé, l’idéal étant d’installer gnu gfortran.  
   Téléchargement à l’adresse suivante : <https://gcc.gnu.org/wiki/GFortranBinaries>
2. Modifier le path pour prendre en compte le répertoire bin de gfortran

**PATH=$PATH:/usr/local/gfortran/bin**

1. Compiler STICS en lançant la commande **make all** dans le répertoire **Stics/Debug-linux**.   
   Pour information, la ligne de commande finale contenue dans le makefile pour compiler STICS sous Linux est : gfortran -fPIC -shared -o libSticsV8.so
2. Copier le fichier **libSticsV8.so** résultant de la compilation dans le répertoire **Capsis4/ext/Linux64**

Vérifier que le fichier **libgfortran.so.3** se trouve bien dans le répertoire **usr/lib/ x86\_64-linux-gnu** du PC sous Linux pour faire fonctionner Hi-sAFe.

A terme une option de compilation devrait être trouvée pour « embarquer » le fichier libgfortran.so.3 lors de l’édition des liens et éviter de faire copier ce fichier. Pour le moment je n’ai pas trouvé cette option.